

hp LaserJet 4345mfp



gebruik





HP LaserJet 4345mfp serie

**Gebruikershandleiding**



## Copyright en licentie

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Verveelvoudiging, bewerking en vertaling zonder voorafgaande schriftelijke toestemming zijn verboden, behalve zoals toegestaan door het auteursrecht.

De informatie in dit document kan zonder voor aankondiging worden gewijzigd.

De enige garantie voor producten en services van HP wordt uiteengezet in de garantieverklaring die bij dergelijke producten en services wordt geleverd. Niets in deze verklaring mag worden opgevat als een aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in deze verklaring.

Onderdeelnummer Q3942-90956

Eerste editie, 11/2004

## Handelsmerken

Adobe®, Acrobat® en PostScript® zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Corel® is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Corel Corporation of Corel Corporation Limited.

Linux is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds.

Microsoft®, Windows® en Windows NT® zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

UNIX® is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

ENERGY STAR® en het ENERGY STAR-logo® zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van het Environmental Protection Agency (bureau voor milieubescherming van de overheid van de VS).



# HP Klantenondersteuning

## Online services

### 24 uur per dag bereikbaar via een modem- of internetverbinding

World Wide Web: bijgewerkte HP-printersoftware, productinformatie en ondersteunende informatie, en printerdrivers in diverse talen kunt u vinden op <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>. (De website is Engelstalig.)

### Hulpprogramma's bij het online oplossen van problemen

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) is een serie op het web gebaseerde hulpprogramma's voor het oplossen van problemen bij desktopcomputers en afdrukapparatuur. Met ISPE kunt u snel problemen met computerapparatuur en afdrukproblemen identificeren, diagnosticeren en oplossen. De ISPE-hulpprogramma's zijn beschikbaar op <http://instantsupport.hp.com>.

## Telefonische ondersteuning

Hewlett-Packard Company biedt gedurende de garantieperiode gratis telefonische ondersteuning. Als u belt, wordt u doorverbonden met een team van medewerkers die klaar staan om u te helpen. Raadpleeg de brochure in de productverpakking voor het telefoonnummer voor uw land/regio. U kunt ook terecht op <http://www.hp.com/support/callcenters>. Zorg dat u de volgende gegevens bij de hand hebt als u HP belt: de productnaam en het serienummer, de aankoopdatum en een beschrijving van het probleem.

U kunt voor ondersteuning ook terecht op <http://www.hp.com>. Klik in op het vak **Support & Drivers**.

### Softwarehulpprogramma's, drivers en elektronische informatie

Ga naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software). (De website is Engelstalig, maar u kunt de printerdrivers in verschillende talen downloaden.)

Zie de brochure die bij uw printer is geleverd voor telefonische informatie.

### Rechtstreeks bestellen van accessoires of benodigdheden van HP

Bestel benodigdheden via de volgende websites:

Verenigde Staten: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

Canada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Europa: <http://www.hp.com/go/supplies>

Azië/Oceanië: <http://www.hp.com/paper/>

Accessoires kunt u bestellen via <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>. Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) voor meer informatie.

Bel de volgende telefoonnummers voor het telefonisch bestellen van benodigdheden en accessoires:

Bedrijven in de Verenigde Staten: 800-282-6672

Midden- en kleinbedrijf in de Verenigde Staten: 800-888-9909

Thuis en thuiszakelijk in de Verenigde Staten: 800-752-0900

Canada: 800-387-3154

Zie de brochure die bij de printer is geleverd voor de telefoonnummers van de overige landen/regio's.

## HP service-informatie

Bel +1 (0) 800-243-9816 (Verenigde Staten) of +1 (0) 800-387-3867 (Canada) voor erkende HP-dealers in de Verenigde Staten of Canada. Of ga naar <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Neem voor service voor uw HP-product in de overige landen/regio's contact op met de afdeling klantenondersteuning van uw land/regio. Zie de brochure die bij uw printer is geleverd.

### **Serviceovereenkomsten van HP**

Bel: +1 (0) 800-HPINVENT [+1 (0) 800-474-6836 (Verenigde Staten)] of +1 (0) 800-268-1221 (Canada).

Service buiten de garantieperiode: 800-633-3600.

Uitgebreide service: Bel: +1 (0) 800-HPINVENT [+1 (0) 800-474-6836 (Verenigde Staten)] of +1 (0) 800-268-1221 (Canada). Of ga naar de website HP Care Pack Services op <http://www.hpexpress-services.com>.

### **HP Werkset**

Gebruik de software van HP Werkset om de printerstatus te controleren en informatie met betrekking tot oplossingen van problemen en online documentatie te bekijken. U kunt HP Werkset weergeven als de printer rechtstreeks op de computer is aangesloten of als deze op een netwerk is aangesloten. Om HP Werkset te kunnen gebruiken, moet u alle softwareonderdelen geïnstalleerd hebben. Zie [HP Werkset gebruiken](#).

### **HP-ondersteuning en -informatie voor Macintosh-computers**

Bezoek <http://www.hp.com/go/macosx> voor Mac OS X-ondersteuningsinformatie en HP-abonnementsservice voor driverupdates.

Bezoek <http://www.hp.com/go/mac-connect> voor producten die specifiek zijn ontworpen voor de Macintosh-gebruiker.

# Inhoudsopgave

## 1 MFP-basiskenmerken

Configuraties van de HP LaserJet 4345 MFP .....	2
HP LaserJet 4345 MFP (Q3942A-basismodel) .....	2
HP LaserJet 4345x MFP (Q3943A) .....	2
HP LaserJet 4345xs MFP (Q3944A) .....	3
HP LaserJet 4345xm MFP (Q3945A) .....	3
Functies en voordelen van de printer .....	4
Functies .....	4
Snelheid en doorvoer .....	4
Resolutie .....	4
Geheugen .....	4
Gebruikersinterface .....	5
Taal en lettertypen .....	5
Kopiëren en verzenden .....	5
Printcartridge .....	5
Papierverwerking .....	6
Interfacemogelijkheden .....	6
Omgevingskenmerken .....	7
Beveiligingsfuncties .....	7
Minimale systeemvereisten .....	7
MFP-onderdelen en -accessoires .....	8
Accessoires en benodigdheden .....	9
Interfacepoorten .....	10
MFP verplaatsen .....	10
Optionele accessoires vergrendelen en ontgrendelen .....	11
Software .....	12
Besturingssystemen en onderdelen van MFP .....	12
Printerdrivers .....	13
HP Disk Management Utility .....	17
Software voor Macintosh-computers .....	17
De systeemsoftware van de printer installeren .....	17
De software verwijderen .....	23
Invoerladen vullen .....	24
Lade 1 vullen .....	24
Laden 2, 3, 4 en 5 vullen .....	25
De laden configureren via het menu Papierverwerking .....	29

## 2 Het bedieningspaneel gebruiken

Indeling bedieningspaneel .....	32
Kenmerken van bedieningspaneel .....	33
Navigatie in het beginscherm .....	34
Help-systeem .....	35
'Wat is dit?'-help .....	35
'Procedure tonen'-help .....	35
Menustructuur .....	36

Taak ophalen, menu .....	37
Informatie, menu .....	38
Papierverwerking, menu .....	39
Apparaat configureren, menu .....	42
Originelen, submenu .....	42
Kopiëren, submenu .....	43
Verbetering, submenu .....	44
Verzenden, submenu .....	44
Submenu afdrukken .....	46
PCL, submenu .....	49
Afdrukkwaliteit, submenu .....	50
Systeeminstellingen, submenu .....	54
Instellingen voor kopiëren/versturen .....	59
Submenu MBM-3 configuratie .....	60
Nietmachine/stapelaar, submenu .....	60
I/O, submenu .....	61
EIO X Jetdirect, submenu .....	62
Geïntegreerde Jetdirect, submenu .....	62
Herstellen, submenu .....	65
Fax, menu .....	67
Diagnostiek, menu .....	68
Service, menu .....	71

### 3 Afdrukken

Afdruk materiaal plaatsen .....	74
Documenten afdrukken .....	76
Een document afdrukken .....	76
De lade selecteren waaruit wordt afgedrukt .....	77
Ladevolgorde .....	77
Het gebruik van lade 1 aanpassen .....	77
Afdrukken op basis van type en formaat (laden vergrendelen) .....	78
Afdruk materiaal handmatig invoeren via lade 1 .....	79
De juiste fusermodus selecteren .....	80
Uitvoerbak selecteren .....	81
Uitvoerbakken van postbus met 3 uitvoerbakken .....	81
Een uitvoerbak selecteren .....	81
Uitvoer met de afdrukszijde omhoog of omlaag selecteren voor kopieertaken .....	82
Afdrukken op enveloppen .....	83
Enveloppen in lade 1 plaatsen .....	83
Afdrukken op speciaal afdruk materiaal .....	85
Afdrukken op etiketten .....	85
Afdrukken op transparanten .....	85
Afdrukken op papier met een briefhoofd, geperforeerd papier of voorbedrukt papier .....	86
Afdrukken op papier met een speciale afwerking .....	87
Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier .....	88
Aangepaste papierformaten instellen .....	89
Afdrukken op beide zijden van het papier (optionele duplexeenheid) .....	91
Richtlijnen voor dubbelzijdig afdrukken .....	91
Afdrukstand voor dubbelzijdig afdrukken .....	92
Pagina-indelingsopties voor dubbelzijdig afdrukken .....	92
Op beide zijden afdrukken met behulp van de optionele duplexeenheid .....	93
De kalibratie instellen .....	94
De kalibratie instellen .....	94
Functies van de printerdriver gebruiken .....	95
Snelinstellingen maken en gebruiken .....	95



Watermerken maken en gebruiken .....	95
Formaat van documenten wijzigen .....	96
Een aangepast papierformaat instellen vanuit de printerdriver .....	96
De eerste pagina van een afdruktaak op ander papier afdrukken .....	97
Verschillende pagina's op één vel papier afdrukken .....	97
De nietopties instellen .....	98
Uitvoer met de afdrukzijde omhoog of omlaag selecteren in de printerdriver .....	99
Functies voor het opslaan van taken gebruiken .....	100
De functies voor taakopslag gebruiken .....	100
Privé-taken afdrukken .....	100
Privé-taken verwijderen .....	101
Een afdruktaak opslaan .....	101
Een QuickCopy-taak maken .....	102
Extra exemplaren afdrukken van QuickCopy-taken .....	103
Een QuickCopy-taak verwijderen .....	103
Taken lezen en vasthouden .....	103
De rest van een vastgehouden taak afdrukken .....	104
Vastgehouden taken verwijderen .....	104

## 4 Kopiëren

Navigeren in het kopieerscherm .....	106
knop Annuleren .....	106
Knop OK .....	106
Basisinstructies voor het kopiëren .....	107
Kopiëren met de standaardinstellingen .....	107
Kopiëren met door de gebruiker gedefinieerde instellingen .....	107
Kopiëren met de scanner glasplaat .....	109
Kopiëren met de ADF .....	109
Taakmodus gebruiken .....	110
Kopieerinstellingen aanpassen voor de huidige taak .....	111
Het contrast van de kopie aanpassen .....	111
Kopieën verkleinen of vergroten .....	111
Verwijdering van achtergrond .....	111
Scherpte .....	111
Contrast .....	112
Originelen van verschillend formaat kopiëren .....	113
Een opgeslagen kopieertaak maken .....	113

## 5 Scannen en verzenden naar een e-mailadres

Wat is SMTP? .....	116
Wat is LDAP? .....	116
E-mailconfiguratie .....	117
Automatische e-mailconfiguratie .....	117
Handmatige e-mailconfiguratie .....	117
Gateways zoeken met behulp van een e-mailprogramma .....	118
Navigatie in het e-mailscherm .....	119
Help-knop .....	119
Het veld Van: .....	119
De velden Aan:, CC: en BCC: .....	119
De knop Alles wissen .....	120
Basisopties voor e-mail .....	121
Documenten laden .....	121

Documenten verzenden .....	121
Het adresboek gebruiken .....	123
Een ontvangerslijst maken .....	123
Het lokale adresboek gebruiken .....	123
Aanvullende e-mailfuncties .....	125
Secundaire e-mail .....	125
Verzenden naar map .....	125
Verzenden naar workflow .....	125

## 6 Faxen

Analoge fax .....	128
Het faxaccessoire installeren .....	128
Het faxaccessoire op een telefoonlijn aansluiten .....	130
De faxfuncties configureren en gebruiken .....	131
Digitaal faxen .....	132

## 7 Optionele uitvoer- en invoerapparaten

Postbus met 3 bakken .....	134
Postbusmodus .....	134
Stapelaarmodus .....	134
Functiescheidingsmodus .....	134
De postbus met drie bakken gebruiken .....	134
Nietmachine/stapelaar .....	137
De printerdriver zo configureren dat de optionele nietmachine/stapelaar wordt herkend .....	137
Zo selecteert u de nietmachine in de software (Windows): .....	137
Zo selecteert u de nietmachine in de software (Mac): .....	137
De nietmachine vanaf het bedieningspaneel selecteren voor afgedrukte taken .....	138
De nietmachine in de printerdriver selecteren voor afgedrukte taken (Windows) .....	138
De nietmachine in de printerdriver selecteren voor afgedrukte taken (Mac) .....	138
De nietmachine vanaf het bedieningspaneel instellen voor alle kopieertaken .....	139
De nietmachine vanaf het bedieningspaneel instellen voor één kopieertaak .....	139
De MFP configureren om te stoppen of door te gaan als de nietcassette leeg is .....	139
Nietcassette vullen .....	139
Invoereenheden voor 500 vel en de printerkast/-standaard .....	142
Envelopinvoer .....	143
De optionele envelopinvoer installeren .....	143
De optionele envelopinvoer verwijderen .....	144
Enveloppen in de optionele envelopinvoer laden .....	144
Problemen met de uitvoer- en invoeraccessoires oplossen .....	147

## 8 Beveiligingsfuncties

De geïntegreerde webserver beveiligen .....	150
De geïntegreerde webserver beveiligen .....	150
Foreign Interface Harness (FIH) .....	151
Vereisten .....	151
Het FIH gebruiken .....	151
Schijf beveiligd wissen .....	153
Gegevens waarop dit van toepassing is .....	153
Toegang tot Schijf beveiligd wissen .....	153
Aanvullende informatie .....	154
Taakopslagfuncties .....	155
DSS-verificatie (Digital Sending Software) .....	156
De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen .....	157

De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen .....	157
De formatteereenheidsbak vergrendelen .....	158

## 9 Beheer en onderhoud van de MFP

De geïntegreerde webserver gebruiken .....	160
De geïntegreerde webserver openen .....	160
Tabblad Informatie .....	161
Tabblad Instellingen .....	161
Het tabblad Digitaal verzenden .....	162
Tabblad Netwerk .....	163
Overige koppelingen .....	163
HP Werkset gebruiken .....	164
Ondersteunde besturingssystemen .....	164
Ondersteunde browsers .....	164
Zo geeft u HP Werkset weer: .....	165
Het tabblad Status .....	165
Het tabblad Waarschuwingen .....	165
Het venster Apparaatinstellingen .....	166
Werkset-koppelingen .....	166
Overige koppelingen .....	167
HP Web Jetadmin-software gebruiken .....	168
Een IP-adres configureren en controleren .....	169
Toewijzing via TCP/IP .....	169
De TCP/IP-configuratie controleren .....	169
Een IP-adres wijzigen .....	169
Klok instellen .....	171
De datum en tijd instellen .....	171
De wektijd instellen .....	172
De sluimervertraging instellen .....	173
De MFP-configuratie controleren .....	174
Een informatiepagina afdrukken .....	174
Menustructuur .....	174
Configuratiepagina .....	174
HP Jetdirect -pagina .....	176
Statuspagina benodigdheden .....	176
Gebruikspagina .....	177
PCL- of PS-lettertypenlijst .....	178
Onderhoud van de printcartridge. ....	180
HP-printcartridges .....	180
Printcartridges van ander merk dan HP .....	180
Echtheidscontrole van printcartridge .....	180
Opslag van printcartridge .....	180
Verwachte levensduur van printcartridges .....	180
Het niveau van benodigdheden controleren .....	181
Inkt bijna op en Cartridge leeg .....	181
Een upgrade uitvoeren op de firmware .....	183
Het huidige niveau van de firmware bepalen .....	183
De nieuwe firmware van de website van HP downloaden .....	183
De nieuwe firmware overbrengen naar de MFP .....	183
Een upgrade uitvoeren op de HP Jetdirect-firmware .....	186
De MFP reinigen .....	188
De buitenkant van de MFP reinigen .....	188
Het aanraakscherm reinigen .....	188
De scannerglasplaat reinigen .....	188
De fuser reinigen .....	188

Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen .....	189
De scanner kalibreren .....	193
Het kalibratiemodel afdrukken .....	193
Preventief onderhoud uitvoeren .....	194
Preventief onderhoud voor printer .....	194
De ADF-onderhoudskit .....	195

## 10 Problemen oplossen

Algemene problemen oplossen .....	198
Controlelijst voor probleemoplossing .....	198
MFP-problemen vaststellen .....	200
Storingen verhelpen .....	202
Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges .....	203
Verhelpen van storingen in het optionele envelopinvoergebied .....	205
Storingen rond lade 1 verhelpen .....	206
Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5. ....	208
Verhelpen van storingen in de optionele duplexeenheid .....	209
Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten .....	211
Storingen in de fuser verhelpen .....	212
Storingen in de ADF verhelpen .....	215
Storingen in de nietmachine verhelpen .....	216
Herhaaldelijke storingen oplossen .....	218
De papierbaantest gebruiken .....	219
Toelichting bij berichten op de MFP .....	220
Het Help-systeem van de MFP gebruiken .....	220
Als een bericht blijft verschijnen .....	220
Berichten op het bedieningspaneel oplossen .....	221
Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar .....	235
Accessoirelichtjes .....	235
Accessoires of onderdelen van accessoires vervangen .....	237
Lichtjes op de formatteereenheid .....	238
HP Jetdirect-lampjes .....	238
Hartslaglampje .....	238
Faxlampje .....	239
Problemen met de afdrukkwaliteit en kopieerkwaliteit oplossen .....	240
Controlelijst voor de afdrukkwaliteit .....	240
Voorbeelden van afdrukproblemen .....	240
Lichte afdrukken (gedeelte van de pagina) .....	242
Lichte afdrukken (hele pagina) .....	243
Vlekken .....	243
Druppels .....	244
Strepen .....	244
Grijze achtergrond .....	244
Tonervlekken .....	245
Losse toner .....	245
Terugkerende onregelmatigheden .....	246
Herhaalde afbeelding .....	247
Vervormde tekens .....	247
Scheve pagina .....	247
Krul of bobbel .....	248
Kreukels of vouwen .....	248
Verticale witte strepen .....	249
Bandensporen .....	249
Witte vlekken op zwarte achtergrond .....	249
Lijnen met vegen .....	250

Onduidelijke afdruk .....	250
Willekeurige herhaling van afbeeldingen .....	251
Lege pagina (ADF) .....	251
Horizontale strepen (ADF) .....	252
Scheve pagina (ADF) .....	252
Verticale strepen (ADF) .....	252
Verschoven afbeelding (ADF) .....	253
Onverwachte afbeelding (ADF) .....	253
Liniaal voor terugkerende onregelmatigheden .....	254
E-mailproblemen oplossen .....	255
Het adres van de SMTP-gateway controleren .....	255
Het adres van de LDAP-gateway controleren .....	255
Problemen met de netwerkverbinding oplossen .....	256
Algemene afdrukproblemen op het netwerk oplossen .....	256
Communicatie via het netwerk controleren .....	256

## **Bijlage A Benodigheden en accessoires**

Onderdelen, accessoires en benodigheden bestellen .....	260
Rechtstreeks bestellen bij HP .....	260
Bestellen via serviceleverancier of ondersteuningsdienst .....	260
Rechtstreeks bestellen via de geïntegreerde webserver (voor printers die in een netwerk zijn opgenomen) .....	260
Rechtstreeks bestellen via de HP Werkset (voor printers die rechtstreeks zijn aangesloten op een computer) .....	261
Onderdeelnummers .....	262
Accessoires .....	262
Printcartridges .....	262
Onderhoudskits .....	263
Geheugen .....	263
Kabels en interfaces .....	264
Afdrukmateriaal .....	264

## **Bijlage B Service en ondersteuning**

Beperkte garantieverklaring van Hewlett-Packard .....	267
Beperkte garantieverklaring voor de printcartridge .....	269
Informatie over service en ondersteuning .....	270
Onderhoudscontracten van HP .....	270
Prioriteitsservice op locatie .....	270
Volgende werkdag .....	270
Installatie en vervanging van onderhoudskits .....	270
De MFP opnieuw inpakken .....	271
De MFP opnieuw inpakken .....	271
Service-informatieformulier .....	272

## **Bijlage C MFP-specificaties**

Fysieke specificaties .....	276
Stroomvoorzieningspecificaties .....	277
Akoestische specificaties .....	278
Omgevingspecificaties .....	279
Afbeeldingsgrootte .....	280
Scheefspecificaties .....	281

## Bijlage D Specificaties afdrukmateriaal

Specificaties voor afdrukmateriaal .....	283
Omgeving voor afdrukken en papieropslag .....	283
Enveloppen .....	284
Etiketten .....	286
Transparanten .....	286
Ondersteunde soorten en formaten afdrukmateriaal .....	287

## Bijlage E MFP-geheugen en uitbreiding

Overzicht geheugen .....	294
Geheugenvereisten bepalen .....	295
Geheugen installeren .....	296
Geheugen-DIMM's installeren .....	296
Een flash-geheugenkaart installeren .....	298
Het station van de vaste schijf vervangen .....	301
Geheugeninstallatie controleren .....	304
Volg deze procedure om te controleren of geheugenapparaten juist zijn geïnstalleerd .....	304
Bronnen opslaan (permanente bronnen) .....	305
EIO-kaarten installeren .....	306
EIO-kaarten installeren .....	306

## Bijlage F Informatie over wettelijke voorschriften

Inleiding .....	307
FCC-voorschriften .....	308
Telecom .....	309
Milieuvriendelijk productiebeleid .....	310
Bescherming van het milieu .....	310
Ozonproductie .....	310
Energieverbruik .....	310
HP LaserJet-printerbenodigdheden .....	311
Chemiekaart (MSDS) .....	312
Meer informatie .....	312
Conformiteitsverklaring (HP LaserJet 4345mfp) .....	313
Conformiteitverklaring (HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp en 4345xm mfp) .....	314
Land-/regiospecifieke veiligheidsvoorschriften .....	315
Veiligheidsvoorschrift voor laserstraling .....	315
Canadese DOC-bepaling .....	315
Japanse VCCI-bepaling .....	315
Koreaanse EMI-bepaling .....	315
Finse laserbepaling .....	316
Australië .....	316

## Index

# 1

# MFP-basiskkenmerken

U hebt zojuist een HP LaserJet 4345 MFP aangeschaft. Lees de installatie-instructies in de *Installatiegids HP LaserJet 4345 MFP* bij het multifunctionele apparaat (MFP) als u dat nog niet hebt gedaan.

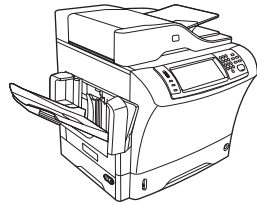
Zodra de MFP geïnstalleerd en gebruiksklaar is, is het verstandig om een paar minuten de tijd te nemen om de MFP te leren kennen. In dit hoofdstuk krijgt u informatie over de volgende onderwerpen:

- [Configuraties van de HP LaserJet 4345 MFP](#)
- [Functies en voordelen van de printer](#)
- [MFP-onderdelen en -accessoires](#)
- [Software](#)
- [Invoeren vullen](#)

# Configuraties van de HP LaserJet 4345 MFP

De HP LaserJet 4345 MFP Serie is verkrijgbaar in de volgende configuraties.

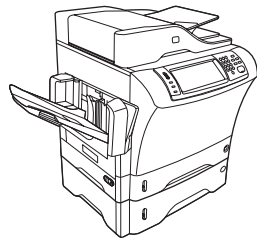
## HP LaserJet 4345 MFP (Q3942A-basismodel)



De HP LaserJet 4345 MFP wordt standaard geleverd met de volgende items:

- een invoerlade voor 100 vel (lade 1)
- een invoerlade voor 500 vel (lade 2)
- een automatische documentinvoer (ADF) voor 50 pagina's
- een geïntegreerde HP Jetdirect-printserver voor het maken van een verbinding met een 10/100Base-T-netwerk
- 128 MB (megabyte) SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory)

## HP LaserJet 4345x MFP (Q3943A)

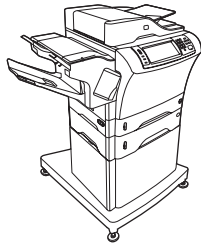


De HP LaserJet 4345x MFP biedt naast de kenmerken van het basismodel ook de volgende items:

- een automatische duplexeenheid (duplexer)
- een extra invoerlade voor 500 vel (lade 3)
- een analoge fax



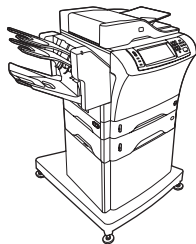
## HP LaserJet 4345xs MFP (Q3944A)



De HP LaserJet 4345xs MFP biedt naast de kenmerken van het basismodel ook de volgende items:

- een automatische duplexeenheid (duplexer)
- een extra invoerlade voor 500 vel (lade 3)
- een analoge fax
- een nietmachine/stapelaar
- een kast/standaard

## HP LaserJet 4345xm MFP (Q3945A)



De HP LaserJet 4345xm MFP biedt naast de kenmerken van het basismodel ook de volgende items:

- een automatische duplexeenheid (duplexer)
- een extra invoerlade voor 500 vel (lade 3)
- een analoge fax
- een postbus met drie bakken
- een kast/standaard

# Funcities en voordelen van de printer

De HP LaserJet 4345 MFP Serie is ontworpen om door een werkgroep te worden gedeeld. Gebruik de MFP om documenten in zwart-wit te kopiëren en af te drukken, of om documenten in zwart-wit of in kleur digitaal te verzenden. De MFP is een zelfstandig kopieerapparaat dat niet op een computer hoeft te worden aangesloten. Met de optionele HP LaserJet MFP analoge fax 300 (wordt meegeleverd bij sommige modellen), kan de MFP ook faxen verzenden en ontvangen. U kunt alle functies bedienen via het bedieningspaneel van de MFP, behalve digitaal verzenden en afdrukken via het netwerk.

## Funcities

- Dubbelzijdig kopiëren (duplex)
- Afbeeldingen aanpassen
- Digitaal verzenden in kleur
- Documenten afwerken

## Snelheid en doorvoer

- 45 pagina's per minuut (ppm) bij het scannen van en afdrukken op papier met Letter-formaat; 43 ppm bij het kopiëren van en afdrukken op papier met A4-formaat
- Schaalbaarheid van 25 tot 400% bij gebruik van de scannerglasplaat
- Schaalbaarheid van 25 tot 200% bij gebruik van de ADF (automatische documentinvoer)
- Minder dan 10 seconden voor het afdrukken van de eerste pagina
- Transmit Once-technologie en Raster Image Processing (RIP) ONCE-technologie
- Afdrukvolume tot 200.000 pagina's per maand
- Microprocessor van 400 megahertz (MHz)

## Resolutie

- 600 dots per inch (dpi) met Resolution Enhancement-technologie (REt)
- FastRes 1200 biedt 1200 dpi-kwaliteit op volledige snelheid
- Tot 220 grijsstinten

## Geheugen

- 256 MB (megabyte) RAM (Random-Access Memory), uitbreidbaar tot 512 MB met 100-pins DDR standaard-DIMM's (Double Data Rate Dual Inline Memory Modules)
- Door MEt (Memory Enhancement Technology) worden gegevens automatisch gecompriëerd, zodat het RAM efficiënter wordt gebruikt

## Gebruikersinterface

- Grafische display op bedieningspaneel
- Een geïntegreerde webserver voor toegang tot ondersteuning en het bestellen van benodigdheden (voor netwerkproducten)
- HP Werkset-software voor MFP-status en waarschuwingen en het afdrukken van interne informatiepagina's

## Taal en lettertypen

- HP Printer Command Language (PCL) 6
- HP PCL 5e voor compatibiliteit
- Printer Management Language
- PDF
- XHTML
- 80 schaalbare TrueType-lettertypen
- HP PostScript® 3-emulatie (PS)

## Kopiëren en verzenden

- Modi voor indelingen van tekst, afbeeldingen en combinaties van tekst en afbeeldingen
- Een functie voor het onderbreken van taken (per kopie)
- Meerdere pagina's per vel
- Animaties voor interventie van de gebruiker (bijvoorbeeld voor herstel van een papierstoring)
- E-mailcompatibiliteit
- Een sluimerfunctie die stroom bespaart
- Automatisch dubbelzijdig (duplex) scannen

---

### Opmerking

Voor dubbelzijdig kopiëren is een automatische duplexeenheid vereist.

## Printcartridge

- Drukt maximaal 18.000 pagina's af bij een dekking van 5%.
- Cartridges hoeven niet meer 'geschud' te worden
- Detectie van authenticiteit van HP-printcartridge

## Papierverwerking

- **Invoer**

- **Lade 1 (multifunctionele lade):** een multifunctionele lade voor papier, transparanten, etiketten en enveloppen. Voor maximaal 100 vel papier of 10 enveloppen.
- **Lade 2 en optionele laden 3, 4 en 5:** voor 500 vel. In deze laden wordt papier met een standaardformaat tot Legal automatisch gedetecteerd en kan aangepast papier worden geladen.
- **Automatische documentinvoer (ADF):** voor maximaal 50 vel papier.
- **Dubbelzijdig afdrukken en kopiëren:** met de optionele duplexeenheid kunt u dubbelzijdig afdrukken en kopiëren (afdrukken op beide zijden van het papier).
- **ADF dubbelzijdig scannen:** de ADF is voorzien van een automatische duplexeenheid voor het scannen van dubbelzijdige documenten.
- **Optionele envelopinvoer:** voor maximaal 75 enveloppen.

- **Uitvoer**

- **Standaarduitvoerbak:** de standaarduitvoerbak bevindt zich aan de linkerkant van de MFP. Deze bak kan maximaal 500 vel papier bevatten.
- **Uitvoerbak van ADF:** de uitvoerbak van de ADF bevindt zich onder de invoerbak van de ADF. De bak kan maximaal 50 vel papier bevatten. Wanneer de bak vol is, stopt de MFP automatisch.
- **Optionele nietmachine/stapelaar:** met de nietmachine/stapelaar kunt u maximaal 30 vel nieten en maximaal 500 vel stapelen.
- **Optionele postbus met drie bakken:** één bak kan maximaal 500 vel stapelen en twee andere bakken kunnen elk maximaal 100 vel stapelen voor een totale capaciteit van 700 vel.

## Interfacemogelijkheden

- Parallele aansluiting conform IEEE1284B
- Een FIH-aansluiting (Foreign Interface Harness, AUX) voor het aansluiten van andere apparaten
- LAN-verbinding (Local Area Network, RJ-45) voor de geïntegreerde HP Jetdirect-printserver
- Optionele analoge-faxkaart
- Optionele HP Digital Sending Software (DSS)
- Optionele HP Jetdirect EIO-printserverkaarten (Enhanced Input/Output)
  - Universele seriële bus (USB), serieel en LocalTalk
  - Fast Ethernet 10/100TX

## Omgevingskenmerken

- Met de slaapfunctie bespaart u stroom (voldoet aan de ENERGY STAR®-richtlijnen, versie 1.0).

### Opmerking

Zie [Bescherming van het milieu](#) voor meer informatie.

## Beveiligingsfuncties

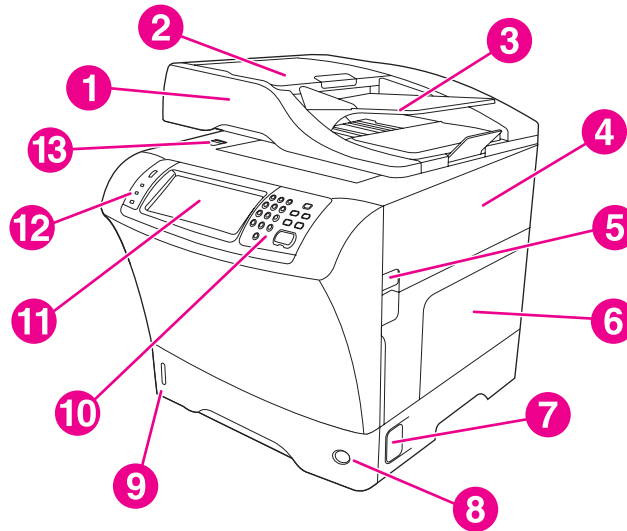
- Foreign Interface Harness (FIH)
- Schijf beveiligd wissen
- Beveiligingsvergrendeling
- Taak vasthouden
- DSS (Digital Sending Software)-verificatie

## Minimale systeemvereisten

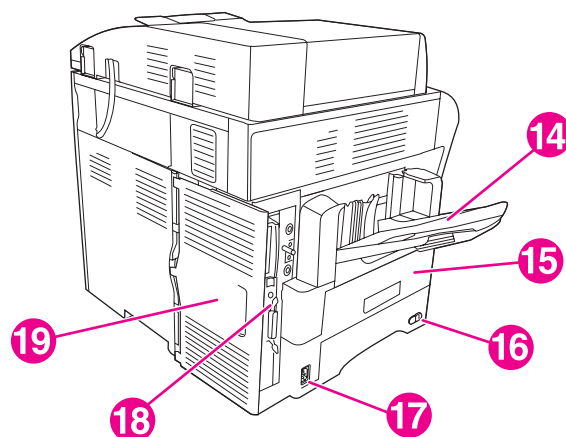
Als u de e-mailfuncties wilt gebruiken, moet u de MFP aansluiten op een IP-server waarop SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) wordt gebruikt. Deze server kan zich in het lokale netwerk of bij een externe internetaanbieder (ISP) bevinden. HP adviseert om de MFP op te nemen in hetzelfde lokale netwerk (LAN) als de SMTP-server. Als u een internetaanbieder gebruikt, moet u een DSL-verbinding (Digital Subscriber Line) tot stand brengen met de internetaanbieder. Als u e-mailservices van een internetaanbieder gebruikt, vraagt u het juiste SMTP-adres aan uw aanbieder. Inbelverbindingen worden niet ondersteund. Als u geen SMTP-server in uw netwerk hebt, kunt u software van andere fabrikanten gebruiken om een SMTP-server te configureren. De aankoop en ondersteuning van deze software komt echter voor uw verantwoordelijkheid.

## MFP-onderdelen en -accessoires

Voordat u de MFP gebruikt, moet u vertrouwd raken met de onderdelen van de MFP.



- 1 ADF-eenheid
- 2 Bovenklep van ADF
- 3 Invoerbak van automatische documentinvoer (ADF)
- 4 Bovenklep (biedt toegang tot de printcartridge)
- 5 Hendel van bovenklep
- 6 Lade 1 (multifunctionele lade)
- 7 Hendel van toegangsklep voor storingen
- 8 Indicator voor nummer van lade
- 9 Indicator voor aantal vellen
- 10 Toetsenblok van bedieningspaneel
- 11 Display van bedieningspaneel
- 12 Statuslampjes van bedieningspaneel
- 13 Scannervergrendeling



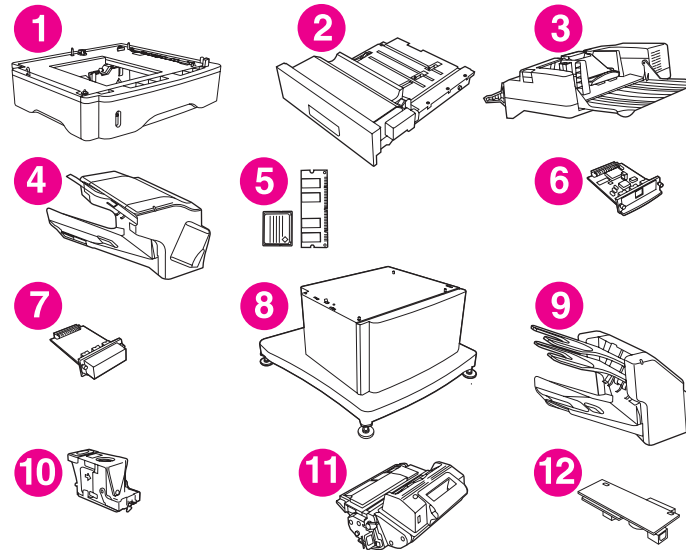
- 14 Uitvoerbak
- 15 Optionele duplexeenheid
- 16 Aan/uit-schakelaar
- 17 Voedingsaansluiting
- 18 Interfacepoorten
- 19 Klep van formatteereenheid (voor toegang tot flash-geheugenkaarten en vaste schijf)

## Accessoires en benodigdheden

U kunt de mogelijkheden van de MFP vergroten door optionele accessoires toe te voegen. Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) voor informatie over het bestellen van accessoires en benodigdheden.

### Opmerking

Gebruik de accessoires en benodigdheden die specifiek voor de MFP zijn ontworpen om optimale prestaties te garanderen.



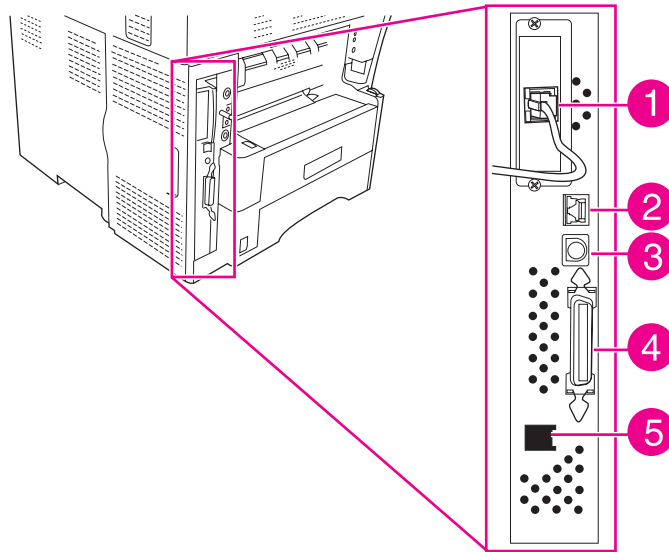
- 1 Lade voor 500 vel (Q5968A) (zie de volgende opmerking)
- 2 Duplexeenheid (Q5969A)
- 3 Envelopinvoer (Q2438B)
- 4 Nietmachine/stapelaar (Q5691A)
- 5 Geheugen-DIMM's en flash-geheugenkaarten
- 6 HP Jetdirect-printserver (EIO-kaart)
- 7 Vaste schijf (EIO-kaart)
- 8 Opslagkast/-standaard (Q5970A)
- 9 Postbus met drie bakken (Q5692A)
- 10 Nietcassette (C8091A)
- 11 Printcartridge (Q5945A)
- 12 HP LaserJet analoge fax 300(Q3701A)

### Opmerking

De MFP biedt ondersteuning voor maximaal drie optionele invoereenheden van 500 vel. HP adviseert om ook een kast/standaard te gebruiken wanneer u de optionele invoereenheden van 500 vel gebruikt.

## Interfacepoorten

De MFP beschikt over vijf poorten voor aansluiting op een computer of een netwerk. De poorten bevinden zich in de linkerachterhoek van de MFP.



- 1 EIO-sleuf
- 2 Netwerkverbinding (geïntegreerde HP Jetdirect-printserver)
- 3 FIH-poort (Foreign Interface Harness)
- 4 Parallele poort, conform IEEE1284B
- 5 Faxe aansluiting (voor aansluiting van een optionele analoge fax)

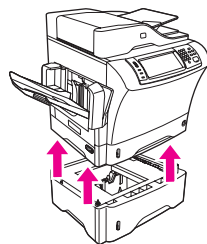
## MFP verplaatsen

Voordat u de MFP verplaatst, moet u de scanner vergrendelen met de vergrendeling onder de scannerklep, links van de scannerglasplaat.

De MFP is zwaar en moet daarom door drie personen worden opgetild. Eén persoon staat aan de voorkant van de MFP en pakt de zijkanalen vast, de overige twee personen staan aan de zijkanalen van de MFP en pakken de zijkanalen en de achterkant vast. Verwijder de uitvoerbak of andere optionele uitvoeraccessoires voordat u de MFP verplaatst. Til de MFP op met de hendels aan de zijkanalen en de achterkant van de MFP. **Probeer de MFP niet op te tillen door deze aan een ander onderdeel van de MFP vast te pakken.** Als de onderkant van de MFP is gekoppeld aan een optioneel accessoire (zoals een invoerlade voor 500 vel of een opslagkast), moet u de accessoirevergrendelingen ontgrendelen voordat u de MFP verplaatst.

### WAARSCHU- WING

Voorkom eventueel persoonlijk letsel of beschadiging aan de MFP en verwijder alle geïnstalleerde optionele accessoires (bijvoorbeeld een optionele invoereenheid of nietmachine/stapelaar) van de MFP voordat u deze optilt.

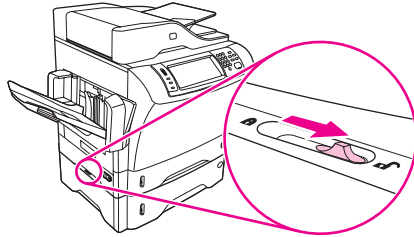




## Optionele accessoires vergrendelen en ontgrendelen

Voor extra stabiliteit (om te voorkomen dat de MFP omkantelt) worden de optionele invoereenheden van 500 vel en de kast automatisch vastgezet op de onderkant van de MFP. Wanneer u accessoires installeert, controleert u of de vergrendeling van elk accessoire zich in de achterste stand (de vergrendelstand) bevindt.

Voor het ontgrendelen van de accessoires schuift u de hendel naar voren in de ontgrendelstand.



## Software

Bij de MFP wordt handige software geleverd, zoals printerdrivers en optionele programma's. HP adviseert de geleverde software te installeren zodat u de MFP gemakkelijk kunt instellen en de volledige functionaliteit van het apparaat kunt benutten.

Raadpleeg de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP voor extra software en talen. HP-software is niet in alle talen beschikbaar.

### Besturingssystemen en onderdelen van MFP

Deze cd-rom van de MFP bevat de softwareonderdelen en de drivers voor eindgebruikers en netwerkbeheerders. U moet de printerdrivers die op de cd-rom staan, hebben geïnstalleerd om volledig te kunnen profiteren van de functies van de MFP. De andere programma's worden aanbevolen, maar zijn niet absoluut noodzakelijk. Raadpleeg de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP voor meer informatie.

De cd-rom bevat software die is ontworpen voor gebruikers en netwerkbeheerders die in de volgende omgevingen werken:

- Microsoft® Windows® 98 en Windows Millennium Edition (ME)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (alleen printerdriver)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003
- Apple Mac OS versie 9.1 en hoger, en Mac OS X versie 10.1 en hoger

De meest recente printerdrivers voor alle ondersteunde besturingssystemen zijn beschikbaar op [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software). Als u geen toegang hebt tot internet, raadpleegt u de ondersteuningsbrochure die bij de MFP is geleverd voor informatie over het verkrijgen van de meest recente software.

De volgende tabel bevat een overzicht van de voor de MFP beschikbare software.

Software	Windows 98/ ME	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS	UNIX®/ Linux	OS/2
Installatieprogramma voor Windows	x	x			
PCL 5 <sup>3</sup>	x	x			
PCL 6	x	x			
PostScript-emulatie	x	x	x		
HP Werkset	x	x	x <sup>2</sup>		
HP Web Jetadmin <sup>1</sup>		x		x	
Installatieprogramma voor Macintosh			x		

Software	Windows 98/ ME	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS	UNIX®/ Linux	OS/2
Macintosh PPD-bestanden (PostScript Printer Description, PostScript-printerbeschrijving)			x		
IBM-drivers <sup>1</sup>					x
Modelscripts <sup>1</sup>				x	

<sup>1</sup>Alleen beschikbaar via het World Wide Web.

<sup>2</sup>Mac OS X versie 10.2 of hoger, TCP/IP is vereist

<sup>3</sup>Installeer met behulp van de wizard **Printer toevoegen**.

### Opmerking

U kunt ook de optionele HP Digital Sending Software aanschaffen voor digitale faxmogelijkheden. Ga naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) voor meer informatie.

## Printerdrivers

Printerdrivers geven toegang tot de functies van de MFP en zorgen dat de computer met de MFP kan communiceren (via een printertaal). Raadpleeg de installatienotities, Leesmij en de meest recente Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP voor extra software en talen.

De volgende printerdrivers worden bij de MFP geleverd. De meest recente drivers zijn beschikbaar op [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software). Afhankelijk van de configuratie van computers die onder Windows worden uitgevoerd, controleert het installatieprogramma voor de MFP-software automatisch of de computer toegang heeft tot de nieuwste drivers die via internet beschikbaar zijn.

### Opmerking

PCL5-printerdrivers en printerdrivers voor Microsoft Windows NT 4.0 kunt u downloaden via [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).

Besturingssysteem <sup>1</sup>	PCL 6	PS	PPD <sup>2</sup>
Windows 98, ME	x	x	x
Windows 2000, XP, Server 2003	x	x	x
Mac OS		x	x

<sup>1</sup>Niet alle functies van de MFP zijn beschikbaar voor alle drivers of besturingssystemen. Zie de contextafhankelijke Help in de printerdriver voor beschikbare functies.

<sup>2</sup>PPD-bestanden (PostScript Printer Description, PostScript-printerbeschrijving)

### Opmerking

Als tijdens de software-installatie niet automatisch op internet is gezocht naar de laatste drivers, downloadt u deze van [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).

U kunt modelscripts voor UNIX en Linux downloaden vanaf internet of bestellen bij een erkende service- of ondersteuningsdienst van HP. Zie <http://www.hp.com/go/linux> voor Linux-ondersteuning. Zie [http://www.hp.com/go/jetdirectunix\\_software](http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software) voor UNIX-ondersteuning. Raadpleeg de ondersteuningsbrochure die bij de MFP is geleverd voor meer informatie.

---

**Opmerking**

---

Als de gewenste printerdriver niet op de cd-rom van de MFP staat of hier niet wordt vermeld, raadpleegt u de installatienotities, Leesmij en de meest recente Leesmij-bestanden om te zien of de printerdriver wordt ondersteund. Als deze niet wordt ondersteund, neemt u contact op met de fabrikant of distributeur van het programma dat u gebruikt, en vraagt u om een driver voor de MFP.

### **Aanvullende drivers**

De volgende drivers staan niet op de cd-rom maar kunnen worden gedownload via internet.

- OS/2 PCL 5- of PCL 6-printerdriver.
- OS/2 PS-printerdriver.
- UNIX-modelscripts.
- Linux-drivers.
- HP OpenVMS-drivers.

---

**Opmerking**

---

De drivers voor OS/2 zijn verkrijgbaar bij IBM en worden bij OS/2 geleverd. Deze drivers zijn niet beschikbaar voor vereenvoudigd Chinees, Koreaans, Japans en traditioneel Chinees.

### **De juiste printerdriver selecteren voor uw specifieke behoeften**

Als u een Windows-besturingssysteem gebruikt, selecteert u een printerdriver in overeenstemming met de manier waarop u de MFP gebruikt. Bepaalde MFP-functies zijn alleen beschikbaar in PCL 6-drivers. Zie de Help in de printerdriver voor beschikbare functies.

- Gebruik de PCL6-driver om de functies van de MFP volledig te benutten. Voor algemene afdruktaken wordt de PCL 6-driver aanbevolen voor het leveren van optimale prestaties en afdrukkwaliteit.
- Gebruik de PS-driver als u voornamelijk afdrukt met PostScript-programma's zoals Adobe® en Corel®, voor compatibiliteit met PostScript Level 3 of voor ondersteuning van PS Flash-lettertypen.

---

**Opmerking**

---

De MFP schakelt automatisch over tussen de PS- en de PCL- printertaal.

### **Printerdrivers gebruiken**

Gebruik een van de volgende methoden voor toegang tot de printerdrivers vanaf uw computer:

<b>Besturingssysteem</b>	<b>De instellingen van alle afdruktaken wijzigen totdat het softwareprogramma wordt gesloten</b>	<b>De standaardinstellingen van afdruktaken wijzigen (bijvoorbeeld Dubbelzijdig afdrukken standaard inschakelen)</b>	<b>De configuratie-instellingen wijzigen (bijvoorbeeld een fysieke optie toevoegen zoals een lade of een functie van de driver in- of uitschakelen zoals Handmatig dubbelzijdig afdrukken toestaan)</b>
Windows 98, NT 4.0 en ME	In het menu <b>Bestand</b> van het softwareprogramma klikt u op <b>Afdrukken</b> . Selecteer de MFP en klik vervolgens op <b>Eigenschappen</b> .  De stappen kunnen variëren. Dit is de meeste voorkomende procedure.	Klik achtereenvolgens op <b>Start, Instellingen</b> en <b>Printers</b> . Klik met de rechtermuisknop op het MFP-pictogram en kies vervolgens <b>Eigenschappen</b> (Windows 98 en ME) of <b>Standaardwaarden document</b> (Windows NT 4.0).	Klik achtereenvolgens op <b>Start, Instellingen</b> en <b>Printers</b> . Klik met de rechtermuisknop op het MFP-pictogram en kies vervolgens <b>Eigenschappen</b> . Klik op het tabblad <b>Configureren</b> .
Windows 2000, XP en Server 2003	In het menu <b>Bestand</b> van het softwareprogramma klikt u op <b>Afdrukken</b> . Selecteer de MFP en klik vervolgens op <b>Eigenschappen</b> of <b>Voorkeuren</b> .  De stappen kunnen variëren. Dit is de meeste voorkomende procedure.	Klik op <b>Start, Instellingen</b> en klik vervolgens op <b>Printers</b> of <b>Printers en faxapparaten</b> . Klik met de rechtermuisknop op het MFP-pictogram en selecteer vervolgens <b>Afdrukvoorkeuren</b> .	Klik op <b>Start, Instellingen</b> en klik vervolgens op <b>Printers</b> of <b>Printers en faxapparaten</b> . Klik met de rechtermuisknop op het MFP-pictogram en kies vervolgens <b>Eigenschappen</b> . Klik op het tabblad <b>Apparaatinstellingen</b> .
Mac OS versie 9.1	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's.	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Klik na het wijzigen van instellingen in het pop-upmenu op <b>Bewaar instellingen</b> .	Klik op het MFP-pictogram op het bureaublad. In het menu <b>Print</b> klikt u op <b>Wijzig configuratie</b> .
Mac OS X versie 10.1	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's.	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's en klik vervolgens in het hoofdpop-upmenu op <b>Bewaar speciale instellingen</b> . Deze instellingen worden opgeslagen als de optie <b>Speciaal</b> . Als u de nieuwe instellingen wilt gebruiken, moet u de optie <b>Speciaal</b> telkens selecteren wanneer u een programma opent en gaat afdrukken.	Verwijder de MFP en installeer deze opnieuw. De driver wordt automatisch geconfigureerd met de nieuwe opties wanneer het opnieuw wordt geïnstalleerd.  <b>Opmerking</b>  Gebruik deze procedure uitsluitend voor AppleTalk-verbindingen. Configuratie-instellingen zijn mogelijk niet beschikbaar in de Classic-modus.

Besturingssysteem	De instellingen van alle afdruktaken wijzigen totdat het softwareprogramma wordt gesloten	De standaardinstellingen van afdruktaken wijzigen (bijvoorbeeld Dubbelzijdig afdrukken standaard inschakelen)	De configuratie-instellingen wijzigen (bijvoorbeeld een fysieke optie toevoegen zoals een lade of een functie van de driver in- of uitschakelen zoals Handmatig dubbelzijdig afdrukken toestaan)
Mac OS X versie 10.2	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's.	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's en klik vervolgens in het pop-upmenu <b>Voorinstellingen</b> op <b>Bewaar als</b> en typ een naam voor de voorinstelling. Deze instellingen worden in het menu <b>Voorinstellingen</b> opgeslagen. Als u de nieuwe instellingen wilt gebruiken, moet u de opgeslagen voorinstelling selecteren wanneer u een programma opent en wilt afdrukken.	Open <b>Afdrukbeheer</b> door de vaste schijf te selecteren, op <b>Programma's</b> en <b>Hulpprogramma's</b> te klikken en vervolgens te dubbelklikken op <b>Afdrukbeheer</b> . Klik op de afdrukwachtrij. In het menu <b>Printers</b> klikt u op <b>Toon info</b> . Klik op het menu <b>Installeerbare opties</b> .  <b>Opmerking</b>  Configuratie-instellingen zijn mogelijk niet beschikbaar in de Classic-modus.
Mac OS X versie 10.3	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's.	In het menu <b>Archief</b> klikt u op <b>Print</b> . Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende pop-upmenu's en klik vervolgens in het pop-upmenu <b>Voorinstellingen</b> op <b>Bewaar als</b> en typ een naam voor de voorinstelling. Deze instellingen worden in het menu <b>Voorinstellingen</b> opgeslagen. Als u de nieuwe instellingen wilt gebruiken, moet u de opgeslagen voorinstelling selecteren wanneer u een programma opent en wilt afdrukken.	Open <b>Printer Setup Utility</b> door de vaste schijf te selecteren, op <b>Programma's</b> en <b>Hulpprogramma's</b> te klikken en vervolgens te dubbelklikken op <b>Printer Setup Utility</b> . Klik op de afdrukwachtrij. In het menu <b>Printers</b> klikt u op <b>Toon info</b> . Klik op het menu <b>Installeerbare opties</b> .

## Printerdriver Help (Windows)

Elke printerdriver bevat Help-schermen die kunnen worden geactiveerd met de knop Help, de toets **F1** op het toetsenbord van de computer of een vraagtekensymbool in de rechterbovenhoek van de printerdriver (afhankelijk van het gebruikte Windows-besturingssysteem). U kunt de Help van de printerdriver ook openen door met de rechtermuisknop te klikken op een optie in de driver en vervolgens te klikken op **Wat is dit?** Deze Help-schermen geven uitgebreide informatie over de specifieke driver. Het Help-systeem van de printerdriver en dat van het programma zijn twee aparte systemen.

## Functies van de printerdriver

De printerdriver biedt functies waarmee u vele nuttige taken kunt uitvoeren, zoals:

- Dubbelzijdig afdrukken (duplex)
- Watermerken afdrukken

- Formaat wijzigen van documenten
- Aangepast papierformaat configureren
- Eerste pagina of omslagbladen op ander papier afdrukken
- Verschillende pagina's op één vel papier afdrukken
- Uitvoeropties instellen, zoals stapelen of via de postbus met drie bakken
- Pagina's met de afdrukzijde omlaag of omhoog uitvoeren

Zie [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#) en [Functies van de printerdriver gebruiken](#) voor complete informatie over het gebruik van deze driverfuncties.

## HP Disk Management Utility

Het programma HP Disk Management Utility wordt het beste alleen geïnstalleerd op de computer van de systeembeheerder. Met dit programma kunnen beheerders de vaste schijf controleren, evenals flash-geheugenfuncties die niet door de drivers worden geboden. Hiervoor is bidirectionele communicatie nodig.

### Opmerking

HP Disk Management Utility is niet beschikbaar voor Macintosh-besturingssystemen.

Gebruik HP Disk Management Utility voor de volgende taken:

- schijf en flash-geheugen initialiseren;
- lettertypen via netwerken naar de schijf en het flash-geheugen downloaden, deze beheren en weer verwijderen;
- PostScript Type 1, PostScript Type 42 (TrueType-lettertypen die naar PostScript-indeling zijn geconverteerd), TrueType en PCL-bitmaplettertypen downloaden; (Om Type 1-lettertypen te kunnen downloaden, moet Adobe Type Manager zijn geladen en geactiveerd.)

## Software voor Macintosh-computers

Het installatieprogramma van HP kan PPD-bestanden (PostScript Printer Description) en PDE's (Printer Dialog Extensions) voor Macintosh-computers installeren.

De geïntegreerde webserver kan met Macintosh-computers worden gebruikt als de MFP op een netwerk is aangesloten. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#) voor meer informatie.

### PPD's

Gebruik PPD's samen met de Apple PostScript-drivers voor toegang tot de MFP-functies en om te zorgen dat de computer kan communiceren met de MFP. Een installatieprogramma voor de PPD's, PDE's en andere software bevindt zich op de cd-rom. Gebruik de geschikte PS-driver die bij het besturingssysteem wordt geleverd.

## De systeemsoftware van de printer installeren

De MFP wordt geleverd met printersysteemsoftware en MFP-drivers op een cd-rom. De printersysteemsoftware op de cd-rom moet worden geïnstalleerd om volledig te kunnen profiteren van de functies van de MFP.

Als u niet de beschikking hebt over een cd-rom-station, kunt u de printersysteemsoftware downloaden van internet via [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).

---

## Opmerking

---

Voorbeeldmodelscrip'ts voor UNIX- (HP-UX®, Sun Solaris) en Linux-netwerken kunnen worden gedownload van het World Wide Web. Zie <http://www.hp.com/go/linux> voor Linux-ondersteuning. Zie [http://www.hp.com/go/jetdirectunix\\_software](http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software) voor UNIX-ondersteuning.

U kunt de laatste software gratis downloaden op [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).

Nadat u de installatie-instructies hebt opgevolgd en de software hebt geladen, gaat u naar [Functies van de printerdriver gebruiken](#) om volledig te kunnen profiteren van de functies van uw MFP.

## Windows-printersysteemsoftware installeren voor rechtstreekse verbindingen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de printersysteemsoftware installeert voor Microsoft Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003.

Als u de afdruksoftware installeert in een omgeving met directe verbinding, moet u de software altijd installeren voordat u de parallelle kabel aansluit. Als de parallelle kabel is aangesloten voordat de software is geïnstalleerd, raadpleegt u [De software installeren nadat de parallelle kabel is aangesloten](#).

Gebruik een IEEE 1284-compatibele parallelle kabel.

### Zo installeert u de printersysteemsoftware:

1. Sluit alle geopende softwareprogramma's.
2. Plaats de cd-rom van de MFP in het cd-rom-station.  
Als het welkomstscher'm niet wordt geopend, gaat u als volgt te werk:
  - a. Klik in het menu **Start** op **Uitvoeren**.
  - b. Typ het volgende (waarbij X de letter is van het cd-rom-station): X:\setup
  - c. Klik op **OK**.
3. Wanneer u hierom wordt gevraagd, klikt u op **Printer installeren** en volgt u de aanwijzingen op het computerscher'm.
4. Klik op **Voltooien** wanneer de installatie is voltooid.
5. Start de computer opnieuw op.
6. Druk een pagina vanuit een willekeurig softwareprogramma af om te controleren of de software correct is geïnstalleerd.

Installeer de software opnieuw als de installatie mislukt. Als dit mislukt, raadpleegt u de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP of de brochure in de verpakking van de MFP. U kunt ook naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) gaan voor hulp of meer informatie. Er is ook assistentie beschikbaar via de HP Instant Support-service, die u kunt bereiken via de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).

## Windows-printersysteemsoftware voor netwerken installeren

De software op de cd-rom van de MFP ondersteunt netwerkinstallatie in een Microsoft-netwerk (met uitzondering van Windows 3.1x). Voor netwerkinstallatie in andere besturingssystemen gaat u naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).



Windows NT 4.0-drivers moeten via de wizard Printer toevoegen van Windows worden geïnstalleerd.

Het installatieprogramma ondersteunt geen printerinstallatie of het maken van een printerobject op servers van Novell. Het programma ondersteunt alleen netwerkinstallaties in de rechtstreekse modus tussen Windows-computers en een printer. Als u de MFP wilt installeren en objecten op een Novell-server wilt maken, gebruikt u een hulpprogramma van HP (zoals HP Web Jetadmin) of Novell (zoals NWadmin).

De makkelijkste manier om de software te installeren, is met de **wizard Installer Customization**, die u kunt starten vanuit het eerste installatiescherm. Als u deze wizard niet wilt gebruiken, voert u de volgende procedure uit om de software te installeren.

#### **Zo installeert u de printersysteemsoftware:**

1. U moet over beheerdersbevoegdheden beschikken als u de software onder Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP of Windows Server 2003 installeert.  
  
Druk een configuratiepagina af om te zorgen dat de HP Jetdirect-printserver correct wordt geconfigureerd voor het netwerk. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Houd het IP-adres van de MFP op de tweede pagina bij de hand. U hebt dit adres mogelijk nodig om de netwerkinstallatie te voltooien.
2. Sluit alle geopende softwareprogramma's.
3. Plaats de cd-rom van de MFP in het cd-rom-station.
4. Als het welkomstscherf niet wordt geopend, gaat u als volgt te werk:
  - a. Klik in het menu **Start** op **Uitvoeren**.
  - b. Typ het volgende (waarbij X de letter is van het cd-rom-station): `X:\setup`
  - c. Klik op **OK**.
5. Wanneer u hierom wordt gevraagd, klikt u op **Printer installeren** en volgt u de aanwijzingen op het computerscherf.
6. Klik op **Voltooien** wanneer de installatie is voltooid.
7. Start de computer opnieuw op.
8. Druk een pagina vanuit een willekeurig softwareprogramma af om te controleren of de software correct is geïnstalleerd.

Installeer de software opnieuw als de installatie mislukt. Als dit mislukt, raadpleegt u de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP of de brochure in de verpakking van de MFP. U kunt ook naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) gaan voor hulp of meer informatie. Er is ook assistentie beschikbaar via de HP Instant Support-service, die u kunt bereiken via de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).

#### **Een Windows-computer instellen om de netwerk-MFP te gebruiken met de functie Delen in Windows**

U kunt de MFP in het netwerk delen zodat ook andere netwerkgebruikers hiermee kunnen afdrukken.

Raadpleeg de documentatie bij Windows om de functie Delen in te stellen. Zodra de MFP is gedeeld, installeert u de MFP-software op alle computers die de MFP delen.

## Macintosh-printersysteemsoftware voor netwerken installeren

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u Macintosh-printersysteemsoftware installeert. De printersysteemsoftware ondersteunt Apple Mac OS 9.x en hoger, en Mac OS X versie 10.1 en hoger.

De printersysteemsoftware bevat PPD-bestanden (PostScript Printer Description). PPD's en de Apple LaserWriter 8-printerdriver bieden in combinatie toegang tot de MFP-functies en zorgen dat de computer kan communiceren met de MFP. Een installatieprogramma voor de PPD's en andere software bevinden zich op de cd-rom die bij de MFP is geleverd. Gebruik ook het Apple LaserWriter 8-printerdriver dat bij de computer wordt geleverd.

### Zo installeert u printerdrivers in Mac OS 9.x:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de HP Jetdirect-printserver en op een netwerkpoort.
2. Plaats de cd-rom in het cd-rom-station. Het menu van de cd-rom verschijnt automatisch. Als het menu van de cd-rom niet automatisch verschijnt, dubbelklikt u op het pictogram van de cd-rom op het bureaublad en dubbelklikt u vervolgens op het pictogram **Installer**. Dit pictogram vindt u in de map **Installer/<taal>** op de cd-rom **Starter** (waarbij <taal> staat voor uw voorkeurstaal). De map **Installer/English** bevat bijvoorbeeld het **Installer**-pictogram voor de Engelstalige MFP-software.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.
4. Klik vanuit **HD** op **Programma's, Hulpprogramma's** en open vervolgens **Desktop Printer Utility**.
5. Dubbelklik op **Printer (AppleTalk)**.
6. Klik naast de AppleTalk-printerselectie op **Wijzig**.
7. Selecteer de MFP, klik op **Autoconfig** en klik vervolgens op **Maak aan**.
8. Klik in het menu **Print** op **Stel standaardprinter in**.

### Zo stelt u printerdrivers in Mac OS X V10.1 en hoger in:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de HP Jetdirect-printserver en op een netwerkpoort.
2. Plaats de cd-rom in het cd-rom-station. Het menu van de cd-rom verschijnt automatisch. Als het menu van de cd-rom niet automatisch verschijnt, dubbelklikt u op het pictogram van de cd-rom op het bureaublad en dubbelklikt u vervolgens op het pictogram **Installer**. Dit pictogram vindt u in de map **Installer/<taal>** op de cd-rom **Starter** (waarbij <taal> staat voor uw voorkeurstaal). De map **Installer/English** bevat bijvoorbeeld het **Installer**-pictogram voor de Engelstalige MFP-software.
3. Dubbelklik op de map **HP LaserJet Installer**.
4. Volg de aanwijzingen op het computerscherm.
5. Dubbelklik op het pictogram **Installer** voor de gewenste taal.

---

#### Opmerking

Als Mac OS X en Mac OS 9.x (Classic) op dezelfde computer zijn geïnstalleerd, worden in het installatieprogramma zowel de Classic- als de Mac OS X-installatieopties weergegeven.

6. Dubbelklik op de vaste schijf van uw computer op **Programma's**, dubbelklik op **Hulpprogramma's** en vervolgens op **Afdrukbeheer** of **Print Setup Utility**.

---

#### Opmerking

Als u Mac OS X versie 10.3 gebruikt, is 'Afdrukbeheer' vervangen door 'Print Setup Utility'.

7. Klik op **Voeg printer toe**.

8. Selecteer het type verbinding.
9. Selecteer **HP LaserJet 4345 MFP** in de lijst.
10. Klik op **Voeg printer toe**.
11. Sluit Afdrukbeheer of het Print Setup Utility door op de **sluitknop** te klikken in de linkerbovenhoek.

## Macintosh-printersysteemsoftware installeren voor rechtstreekse verbindingen

### Opmerking

Macintosh-computers bieden geen ondersteuning voor aansluiting via de parallelle poort. Als u de MFP rechtstreeks op een Macintosh-computer wilt aansluiten, moet u een HP Jetdirect Connectivity-kaart bestellen zodat u de USB-poort van deze kaart kunt gebruiken. Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) voor informatie over hoe u deze kaart kunt bestellen. (Bestel onderdeelnr. J4135A.)

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de printersysteemsoftware installeert voor OS 9.x en hoger, en OS X versie 10.1 en hoger.

Als u de PPD-bestanden wilt kunnen gebruiken, moet de Apple LaserWriter-driver worden geïnstalleerd. Gebruik de Apple LaserWriter 8-driver dat bij de Macintosh-computer is geleverd.

### Zo installeert u de printersysteemsoftware:

1. Sluit een USB-kabel aan op de USB-poort van de EIO-kaart en de USB-poort van de computer. Gebruik een standaard-USB-kabel van 2 meter.
2. Plaats de cd-rom van de MFP in het cd-rom-station en voer het installatieprogramma uit.  
Het menu van de cd-rom verschijnt automatisch. Als het menu van de cd-rom niet automatisch verschijnt, dubbelklikt u op het pictogram van de cd-rom op het bureaublad en dubbelklikt u vervolgens op het pictogram **Installer**. Dit pictogram vindt u in de map **Installer/<taal>** op de cd-rom **Starter** (waarbij <taal> staat voor uw voorkeurstaal).
3. Volg de aanwijzingen op het computerscherm.
4. **Voor Mac OS 9.x:**
  - a. Dubbelklik op de vaste schijf van de computer achtereenvolgens op **Programma's**, **Hulpprogramma's** en **Desktop Printer Utility**.
  - b. Dubbelklik op **Printer (USB)** en klik vervolgens op **OK**.
  - c. Klik naast **Selectie USB-printer** op **Wijzig**.
  - d. Selecteer **HP LaserJet 4345 MFP** en klik op **OK**.
  - e. Klik naast **Postscript-printerbeschrijvingsbestand (PPD)** op **Automatische configuratie** en klik vervolgens op **Maak aan**.
  - f. Klik in het menu **Print** op **Stel standaardprinter in**.

### Voor Mac OS X:

- a. Klik vanuit **HD** op **Programma's** en **Hulpprogramma's** en klik vervolgens op **Afdrukbeheer** of **Printer Setup Utility** om afdrukbeheer of Printer Setup Utility te starten.
- b. Als de MFP in de lijst met printers wordt weergegeven, verwijdt u de MFP.
- c. Klik op **Voeg toe**.

- d. Klik in de vervolgkeuzelijst bovenin op **USB**.
  - e. Klik in de lijst met printermodellen op **HP**.
  - f. Klik onder de modelnaam op **HP LaserJet 4345mfp Serie** en klik vervolgens op **Voeg toe**.
5. Druk een pagina vanuit een willekeurig softwareprogramma af om te controleren of de software correct is geïnstalleerd.

## De software installeren nadat de parallelle kabel is aangesloten

Als u al een parallelle kabel op een Windows-computer hebt aangesloten, verschijnt het dialoogvenster **Nieuwe hardware gevonden** wanneer u de computer inschakelt.

### Zo installeert u de software voor Windows 98 of Windows ME:

1. Klik in het dialoogvenster **Nieuwe hardware gevonden** op **Cd-rom-station doorzoeken**.
2. Klik op **Volgende**.
3. Volg de aanwijzingen op het computerscherm.
4. Druk een pagina af vanuit een willekeurig softwareprogramma om te controleren of de MFP-software correct is geïnstalleerd.

Installeer de software opnieuw als de installatie mislukt. Als dit mislukt, raadpleegt u de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP of de brochure in de verpakking van de MFP. U kunt ook naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) gaan voor hulp of meer informatie. Er is ook assistentie beschikbaar via de HP Instant Support-service, die u kunt bereiken via de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).

### Zo installeert u de software voor Windows 2000, Windows XP of Windows Server 2003:

1. Klik in het dialoogvenster **Nieuwe hardware gevonden** op **Zoeken**.
2. Schakel in het dialoogvenster **Driverbestanden zoeken** het selectievakje **Een op te geven locatie** in, schakel de andere selectievakjes uit en klik vervolgens op **Volgende**.
3. Typ het volgende (waarbij X de letter is van het cd-rom-station): X:\2000XP
4. Klik op **Volgende**.
5. Volg de aanwijzingen op het computerscherm.
6. Klik op **Voltooien** wanneer de installatie is voltooid.
7. Selecteer een taal en volg de aanwijzingen op het computerscherm.
8. Druk een pagina vanuit een willekeurig softwareprogramma af om te controleren of de software correct is geïnstalleerd.

Installeer de software opnieuw als de installatie mislukt. Als dit mislukt, raadpleegt u de installatienotities en de Leesmij-bestanden op de cd-rom van de MFP of de brochure in de verpakking van de MFP. U kunt ook naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) gaan voor hulp of meer informatie. Er is ook assistentie beschikbaar via de HP Instant Support-service, die u kunt bereiken via de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).

## De software verwijderen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de systeemsoftware van de printer verwijdt.

### Zo verwijdt u software uit het besturingssysteem van Windows:

Met het hulpprogramma voor het ongedaan maken van de installatie kunt u een of meer onderdelen van het HP-afdruksysteem voor Windows selecteren en verwijderen.

1. Klik op **Start** en wijs vervolgens **Programma's** aan.
2. Wijs **HP LaserJet 4345mfp Serie** aan en klik vervolgens op **Uninstaller**.
3. Klik op **Volgende**.
4. Selecteer de componenten van het HP-afdruksysteem die u wilt verwijderen.
5. Klik op **OK**.
6. Volg de aanwijzingen op het computerscherm om de componenten te verwijderen.

# Invoerladen vullen

Dit gedeelte bevat informatie over het laden van standaard en aangepast afdrukmetaal in de invoerladen.

## VOORZICHTIG

Zorg dat u nooit papier verwijderf uit of bijvult in een lade terwijl u vanuit deze lade afdrukt of kopieert. Dit kan papierstoringen veroorzaken. Druk etiketten en enveloppen alleen af vanuit lade 1 om schade aan de MFP te voorkomen. Bedruk slechts één zijde van etiketten, enveloppen en transparanten.

## Lade 1 vullen

Lade 1 kan maximaal 100 vel papier of 10 enveloppen bevatten. Zie [Ondersteunde soorten en formaten afdrukmetaal](#) voor meer informatie over ondersteunde materialen.

### Lade 1 vullen als hetzelfde afdrukmetaal wordt gebruikt voor meerdere afdruktaken

Gebruik de volgende procedure als lade 1 gewoonlijk dezelfde soort afdrukmetaal bevat en dit metaal meestal niet uit lade 1 wordt verwijderd tussen de afdruktaken in. De volgende procedure verhoogt meestal de MFP-prestaties tijdens het afdrukken uit lade 1.

## VOORZICHTIG

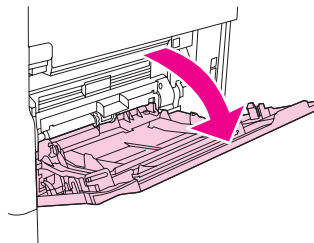
Zorg dat u nooit afdrukmetaal verwijderf uit of bijvult in een lade terwijl u vanuit deze lade afdrukt. Dit kan papierstoringen veroorzaken.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **PAPIERVERWERKING** aan.
3. Raak **LADE 1 FORMAAT** aan.
4. Raak het juiste papiermaat aan. **INSTELLING OPGESL.** verschijnt op het bedieningspaneel.

## Opmerking

Als u **AANGEPAST** selecteert als papiermaat, selecteert u ook de maateenheid en de X- en Y-afmetingen.

5. Raak **LADE 1 TYPE** aan.
6. Raak het juiste papiertype aan. **INSTELLING OPGESL.** verschijnt op het bedieningspaneel.
7. Raak **AFSLUITEN** aan om de menu's te verlaten.
8. Open lade 1.

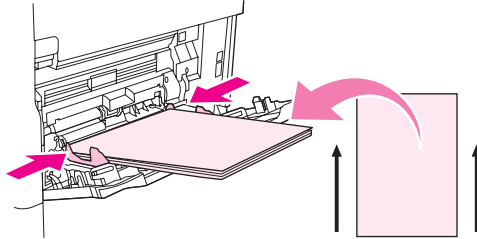


9. Laad het papier overeenkomstig het formaat en de afwerkingsopties. Zie [Afdrukmateriaal plaatsen](#) voor instructies over het laden van voorbedrukt en geperforeerd papier en briefpapier.

#### VOORZICHTIG

Druk steeds één vel met etiketten tegelijk af om papierstoringen te vermijden.

10. Stel de papierlengtegeleiders zodanig bij dat deze de papierstapel net aanraken, maar het papier niet buigen.



11. Controleer of het papier onder de lipjes op de geleiders past en niet uitsteekt boven de indicatoren voor maximale stapelhoogte.

#### Opmerking

Als u afdrukt op lang papier, trekt u ook het verlengstuk van de lade zo ver mogelijk naar buiten.

12. Raak **AFSLUITEN** aan om de menu's te verlaten. De lade is klaar voor gebruik.

## Laden 2, 3, 4 en 5 vullen

Laden 2, 3, 4 en 5 kunnen maximaal 500 vel standaardpapier bevatten. Zie [Ondersteunde soorten en formaten afdrukmateriaal](#) voor informatie over papierspecificaties.

Hier volgen de **detecteerbare** standaardformaten die in de lade zijn aangegeven:

- A4
- Letter
- Legal
- Executive
- B5 (JIS)
- A5

Hier volgen de **niet-detecteerbare** standaardformaten:

- 16K
- Executive (JIS)
- 216 x 330 mm (8,5 x 13)

Als u niet-detecteerbare formaten laadt, moet u het formaat handmatig instellen op het bedieningspaneel. Zie [Aangepast afdrukmateriaal plaatsen in laden 2, 3, 4 en 5](#) voor informatie over het laden van aangepast afdrukmateriaal.

#### VOORZICHTIG

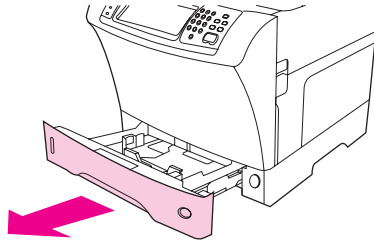
Zorg ervoor dat u nooit papier verwijdert uit of bijvult in een lade terwijl u vanuit deze lade afdrukt. Dit kan papierstoringen veroorzaken.

## Standaard afdruk materiaal plaatsen in laden 2, 3, 4 en 5

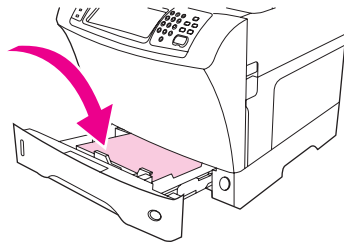
### Opmerking

Plaats geen enveloppen in lade 2, 3, 4 of 5. Gebruik alleen lade 1 voor het afdrukken op enveloppen.

1. Open de lade zo ver mogelijk.



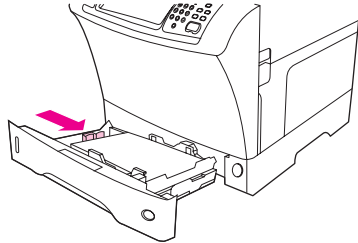
2. Plaats het afdruk materiaal in de lade.



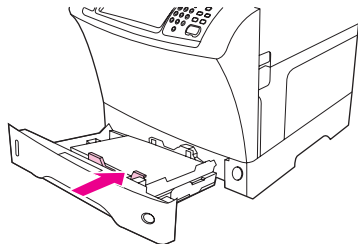
### Opmerking

Zie [Afdruk materiaal plaatsen](#) voor instructies over het laden van voorbedrukt en geperforeerd papier en briefpapier.

3. Stel de papierlengtegeleider bij door op het lipje van de geleider te drukken en de geleider te verplaatsen totdat deze de rand van de papierstapel net aanraakt.

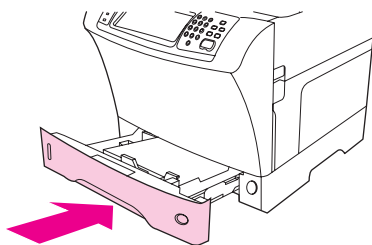


4. Stel de papierbreedtegeleider bij door op het lipje van de geleider te drukken en de geleider te verplaatsen totdat deze de rand van de papierstapel net aanraakt.





5. Sluit de lade.



---

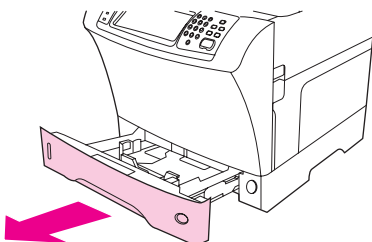
**Opmerking**

---

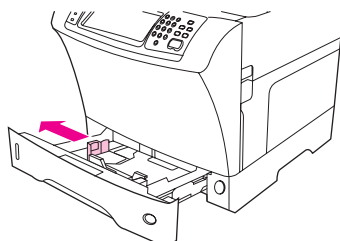
Afhankelijk van het formaat dat u hebt geselecteerd, wordt u mogelijk gevraagd de papiergeleiders te verplaatsen. Volg de instructies op het bedieningspaneel.

### **Aangepast afdruk materiaal plaatsen in laden 2, 3, 4 en 5**

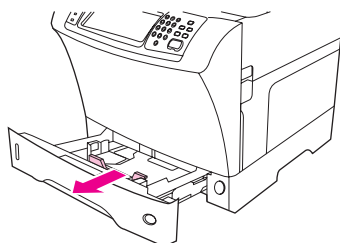
1. Open de lade zo ver mogelijk.



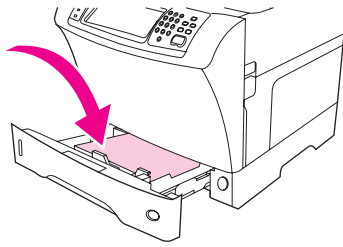
2. Druk op het lipje van de linkerpapiergeleider en schuif de geleider geheel naar buiten.



3. Druk op het lipje van de voorste papiergeleider en schuif de geleider geheel naar buiten.



4. Plaats het afdruk materiaal in de lade.



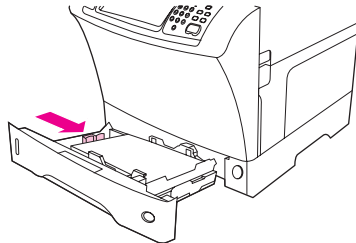
---

**Opmerking**

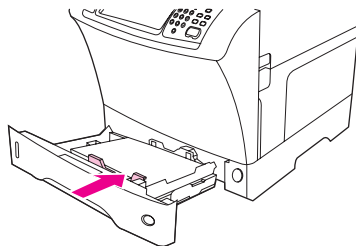
---

Zie [Afdruk materiaal plaatsen](#) voor instructies over het laden van voorbedrukt en geperforeerd papier en briefpapier.

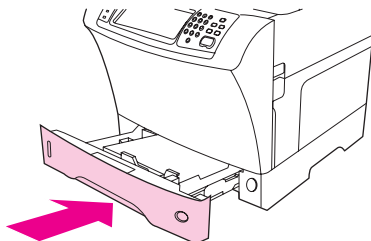
5. Stel de linkerpapiergeleider bij door op het lipje van de geleider te drukken en de geleider te verschuiven totdat deze de rand van de papierstapel net aanraakt.



6. Stel de voorste papiergeleider bij door op het lipje van de geleider te drukken en de geleider te verschuiven totdat deze de rand van de papierstapel net aanraakt.



7. Zoek op de verpakking van de riem papier de breedte (X-afmeting) en de lengte (Y-afmeting) op. U hebt deze informatie nodig voor een latere stap.
8. Sluit de lade.



- Als het formaat op het bedieningspaneel **AANGEPAST** is, is het ladeformaat ingesteld op **ELK AANGEPAST**. De lade kan voldoen aan elke afdruktaak voor aangepast formaat, ook als de afmetingen van de afdruktaak verschillen van de afmetingen van het afdrukmetaal dat in de lade ligt. Als u wilt, kunt u de exacte afmetingen opgeven van het afdrukmetaal van aangepast formaat dat in de lade ligt. Als u de exacte afmetingen opgeeft, worden deze weergegeven volgens het formaat in plaats van **AANGEPAST**.

Raak **AANGEPAST** aan. Het menu **MAATEENHEID** verschijnt.

---

#### Opmerking

---

U kunt worden gevraagd de papiergeleiders te verschuiven. Volg de instructies op het bedieningspaneel.

- Raak **MILLIMETER** of **INCH** aan.
- Gebruik het numerieke toetsenbord om de X-afmeting (korte zijde) te selecteren.
- Raak **OK** aan.
- Gebruik het numerieke toetsenbord om de Y-afmeting (lange zijde) te selecteren.
- Raak **OK** aan. **INSTELLING OPGESL.** verschijnt een ogenblik op het bedieningspaneel. Het ladeformaat wordt weergegeven.
- Raak **AFSLUITEN** aan om de instellingen te accepteren. De lade is klaar voor gebruik.

## De laden configureren via het menu Papierverwerking

U kunt de soort en het formaat van het afdrukmetaal instellen voor de invoerladen zonder prompt op het bedieningspaneel van de MFP. Gebruik de volgende procedure voor toegang tot het menu **PAPIERVERWERKING** en om de laden te configureren.

### Het papierformaat voor een lade configureren

- Raak **Menu** aan.
- Raak **PAPIERVERWERKING** aan.
- Raak **LADE <N> FORMAAT** aan.
- Raak het geplaatste papierformaat aan.
- Raak **AFSLUITEN** aan om de menu's te verlaten.

---

#### Opmerking

---

Afhankelijk van het formaat dat u hebt geselecteerd, wordt u mogelijk gevraagd de papiergeleiders te verplaatsen. Volg de instructies op het bedieningspaneel en sluit vervolgens de lade.

### De papiersoort voor een lade configureren

- Raak **Menu** aan.
- Raak **PAPIERVERWERKING** aan.
- Raak **LADE <N> TYPE** aan.
- Raak de geplaatste papiersoort aan.
- Raak **AFSLUITEN** aan om de menu's te verlaten.



# 2

## Het bedieningspaneel gebruiken

Het bedieningspaneel van de MFP heeft een grafisch aanraakscherm voor geïntegreerde toegang tot kopiëren, e-mail en afdrukken.

Het bedieningspaneel bevat alle functies van een standaardkopieerapparaat, plus mogelijkheden voor afdrukken en e-mailen. U kunt het bedieningspaneel gebruiken om de functies van het originele document te beschrijven, eventuele aanpassingen aan de gescande afbeelding op te geven en de gewenste functies voor de kopie te selecteren. U kunt bijvoorbeeld het originele document beschrijven als een dubbelzijdig tekstdocument van A4-formaat, en vervolgens verscaling of contrastwijzigingen op de kopie toepassen. Vervolgens kunt u kopieeropties selecteren, zoals de lade en het papierformaat. Op het display ziet u een representatieve afbeelding (paginavoorbeeld) van het originele document en de kopie.

Bovendien kunt u de menu's van het bedieningspaneel gebruiken om systeemstandaarden op te geven, instellingen voor een bepaalde taak aan te passen, en afgedrukte en gescande taken op te slaan en op te halen.

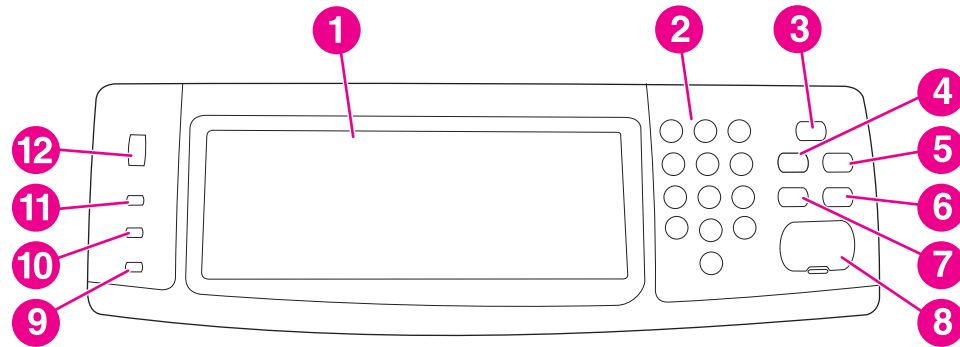
In dit hoofdstuk krijgt u informatie over de volgende onderwerpen betreffende het bedieningspaneel:

- [Indeling bedieningspaneel](#)
- [Kenmerken van bedieningspaneel](#)
- [Navigatie in het beginscherm](#)
- [Help-systeem](#)
- [Menustructuur](#)
- [Taak ophalen, menu](#)
- [Informatie, menu](#)
- [Papierverwerking, menu](#)
- [Apparaat configureren, menu](#)
- [Fax, menu](#)
- [Diagnostiek, menu](#)
- [Service, menu](#)

Specifieke informatie over het afdrukken, kopiëren en verzenden wordt besproken in latere hoofdstukken.


## Indeling bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat een grafisch aanraakscherm, taakbedieningsknoppen, een numeriek toetsenbord en drie statuslampjes.



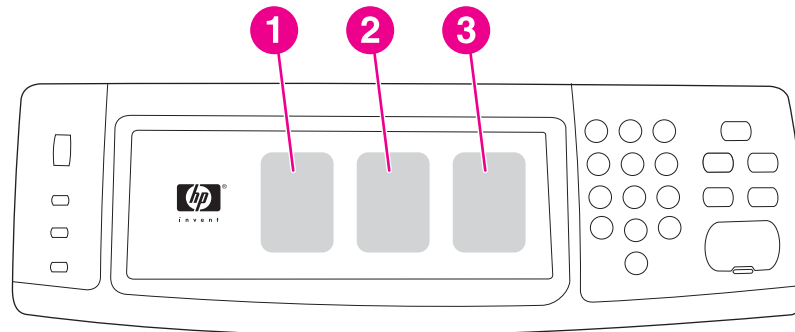
- 1 Grafisch aanraakscherm
- 2 Numeriek toetsenbord
- 3 Knop **SLAAP**
- 4 Knop **MENU**
- 5 Knop **STATUS**
- 6 Knop **STOP**
- 7 Knop **RESET**
- 8 Knop **START**
- 9 Waarschuwing-lampje
- 10 Gegevens-lampje
- 11 Gereed-lampje
- 12 Aanpassing van contrast

## Kenmerken van bedieningspaneel

Kenmerken/knoppen	Functie
 (Help-knop)	Biedt toegang tot 'Wat is dit?'-help. Deze functie is geïntegreerd in de menu's van het grafische aanraakscherm.
Herstel	Hiermee worden de taakinstellingen teruggezet naar de standaardfabriekswaarden of door de gebruiker gedefinieerde waarden.
Stop	Hiermee wordt de actieve taak geannuleerd.
Start	Hiermee wordt een kopieertaak of digitaal verzenden gestart, of wordt een onderbroken taak voortgezet.
Numeriek toetsenbord	Hiermee kunt u numerieke waarden typen, bijvoorbeeld voor het aantal vereiste exemplaren.

## Navigatie in het beginscherm

Gebruik de volgende onderdelen op het aanraakscherm van het bedieningspaneel voor toegang tot functies van de MFP.



- 1 Raak dit aan om het kopieervenster te gebruiken. Zie [Navigeren in het kopieerscherm](#) voor meer informatie.
- 2 Raak dit aan om het e-mailvenster te gebruiken. Zie [Navigatie in het e-mailscherm](#) voor meer informatie.
- 3 Raak dit aan om het faxvenster te gebruiken. Zie [Faxen](#) en de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor meer informatie.


---

### Opmerking

Als u de optionele HP Digital Sending Software (DSS) installeert, bevat de display van het bedieningspaneel extra velden. Mogelijk moet u naar links of naar rechts bladeren om alle velden weer te geven.





# Help-systeem

U kunt op elk gewenst moment het Help-systeem openen door op het aanraakscherm van de display de optie  aan te raken.

## 'Wat is dit?'-help


De MFP geeft informatie over alle onderwerpen op het grafische aanraakscherm van de display.

Raak op het scherm van het hoogste niveau eerst  (Help-knop) en vervolgens **Wat is dit?** aan. Nadat u een optie hebt aangeraakt, wordt een pop-updialoogvenster geopend en wordt informatie weergegeven over de optie die u hebt aangeraakt. Nadat u de informatie hebt gelezen, raakt u een lege ruimte op het scherm aan om het pop-updialoogvenster Wat is dit? te verwijderen.

Op andere niveaus van het aanraakscherm kunt u het Help-systeem openen door de optie  (Help-knop) aan te raken in de linkerbovenhoek van elk scherm.

## 'Procedure tonen'-help

De Procedure tonen-help bevat informatie over het gebruik van de functies van de MFP.

1. Raak op het grafische aanraakscherm van het bedieningspaneel de optie  (Help-knop) aan.
2. Raak **Procedure tonen** aan. Kies een onderwerp in het Toon procedure-scherm door met de schuifbalk een onderwerp te markeren.
3. Raak **OK** aan.

Procedure tonen wordt ook weergegeven in een pop-updialoogvenster Wat is dit? als de gekozen optie instructies bevat. Als u bijvoorbeeld eerst **Wat is dit?**-help en vervolgens **Verbeteren** aanraakt, ziet u de knop **Procedure tonen** in het pop-updialoogvenster. Raak de knop **Procedure tonen** aan voor informatie over het verbeteren van uw kopieën.

## Menustructuur

Als u de huidige instellingen wilt bekijken voor de menu's en opties die op het bedieningspaneel beschikbaar zijn, kunt u een menustructuur van het bedieningspaneel afdrukken:

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **INFORMATIE** aan.
3. Raak **MENUSTRUCTUUR AFDrukKEN** aan.

Veel van deze waarden kunnen door de printerdriver of het programma worden overschreven. U kunt de menustructuur desgewenst bij de MFP leggen, zodat u deze als referentie kunt gebruiken.

De inhoud van de menustructuur varieert, afhankelijk van de opties die in de MFP geïnstalleerd zijn. Zie de gedeelten voor elk menu in dit hoofdstuk voor een complete lijst van de bedieningspaneelopties en mogelijke waarden.



## Taak ophalen, menu

---

### Opmerking

---

Als er geen persoonlijke, opgeslagen, QuickCopy- of 'controleren en vasthouden'-taken zijn opgeslagen op de vaste schijf van de MFP of in het RAM, wordt het bericht **GEEN OPGESLAGEN TAKEN** weergegeven als het menu wordt geselecteerd.

1. Er verschijnt een lijst van gebruikersnamen op de display van het bedieningspaneel.
2. Wanneer u een gebruikersnaam selecteert, wordt een lijst van opgeslagen taken voor de desbetreffende gebruiker weergegeven.
3. Wanneer u een taaknaam selecteert, kunt u de taak afdrukken of verwijderen. Als voor het afdrukken van een taak een PIN is vereist, verschijnt  (vergrendelingssymbool) naast de opdracht **AFDRUKKEN** en moet een PIN worden ingevoerd. Als voor het verwijderen van een taak een PIN is vereist, verschijnt  (vergrendelingssymbool) naast de opdracht **VERWIJDEREN** en moet een PIN worden ingevoerd.
4. Als u **AFDRUKKEN** selecteert, wordt u gevraagd het aantal exemplaren op te geven (tussen 1 en 32.000).

## Informatie, menu

Voor het afdrukken van een informatiepagina bladert u naar de gewenste informatiepagina en raakt u deze aan.

Optie	Uitleg
<b>MENUSTRUCTUUR AFDRUKKEN</b>	Met deze optie kan een menustructuur worden aangemaakt met de indeling en de huidige instellingen van de opties in het bedieningspaneelmenu.  De MFP keert terug naar de status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>CONFIGURATIE AFDRUKKEN</b>	Met deze optie wordt een pagina gegenereerd met informatie over de huidige configuratie van de MFP.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>STATUSPAGINA BENODIGDH. AFDR.</b>	Met deze optie wordt een pagina gemaakt met een overzicht van het aantal pagina's dat nog kan worden afgedrukt met elk verbruiksartikel in de MFP.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>GEBRUIKSPAGINA AFDRUKKEN</b>	Met deze optie wordt een pagina aangemaakt met informatie die kan worden gebruikt voor kostenberekening.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>BESTANDSDIRECTORY AFDRUKKEN</b>	Met deze optie wordt een directorypagina gegenereerd met informatie over alle geïnstalleerde massaopslagsystemen.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>PCL-LETTERTYPENOVERZICHT AFDRUKKEN</b>	Met deze optie wordt een overzicht gegenereerd van alle PCL-lettertypen die beschikbaar zijn op de MFP.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.
<b>PS-LETTERTYPENOVERZICHT AFDRUK.</b>	Met deze optie wordt een overzicht gegenereerd van alle PS-lettertypen die beschikbaar zijn op de MFP.  De MFP keert terug naar de online status <b>Gereed</b> nadat de pagina is voltooid.

## Papierverwerking, menu

Als de papierverwerkingsinstellingen op de juiste wijze via het bedieningspaneel zijn geconfigureerd, kunt u ze afdrucken door de papiersoort en het papierformaat via de driver of de softwaretoepassing te selecteren. Zie [De lade selecteren waaruit wordt afgedrukt](#) voor meer informatie.

Tot sommige opties van dit menu (zoals duplex en handinvoer) kunt u toegang krijgen via een softwareprogramma of via de printerdriver (als de juiste printerdriver is geïnstalleerd). De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma gaan voor op de instellingen van het bedieningspaneel. Zie [Functies van de printerdriver gebruiken](#) voor meer informatie.

### Opmerking

Opties met een sterretje (\*) zijn standaardwaarden.

Optie	Waarden	Uitleg
ENVELOPINVOERFORMAAT	ENVELOP #10 MONARCH-ENVELOP C5-ENVELOP DL-ENVELOP B5-ENVELOP	Met deze optie kunt u het envelopformaat voor de optionele envelopinvoer instellen.  <b>Opmerking</b> Deze optie wordt alleen weergegeven als een optionele envelopinvoer is geïnstalleerd.
ENVELOPINVOERTYPE	ENVELOP	Met deze optie kunt u het type afdruk materiaal instellen voor de optionele envelopinvoer.  <b>Opmerking</b> Deze optie wordt alleen weergegeven als een optionele envelopinvoer is geïnstalleerd.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>LADE 1 FORMAAT</b>	<b>ELK FORMAAT*</b> <b>LETTER</b> <b>LEGAL</b> <b>EXECUTIVE</b> <b>STATEMENT</b> <b>8,5 x 13</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>EXECUTIVE (JIS)</b> <b>DPOSTCARD (JIS)</b> <b>16K</b> <b>ENVELOP #10</b> <b>MONARCH-ENVELOP</b> <b>C5-ENVELOP</b> <b>DL-ENVELOP</b> <b>B5-ENVELOP</b> <b>AANGEPAST</b> <b>ELK AANGEPAST</b>	Met deze optie kunt u het papierformaat voor lade 1 instellen.
<b>LADE 1 TYPE</b>	<b>ELK SOORT*</b> <b>GEWOON</b> <b>VOORBEDRUKT</b> <b>BRIEFPAPIER</b> <b>TRANSPARANT</b> <b>GEPERFOREERD</b> <b>ETIKETTEN</b> <b>BANKPOSTPAPIER</b> <b>KRINGLOOPPAPIER</b> <b>KLEUR</b> <b>RUW 90-105 G/M2</b> <b>ENVELOP</b>	Met deze optie kunt u de papiersoort voor lade 1 opgeven.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>LADE &lt;N&gt; FORMAAT</b>	<b>ELK FORMAAT</b> <b>LETTER*</b> <b>LEGAL</b> <b>EXECUTIVE</b> <b>8,5 x 13</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>EXECUTIVE (JIS)</b> <b>16K</b> <b>AANGEPAST</b> <b>ELK AANGEPAST</b>	Met deze optie kunt u het papierformaat voor lade 2, 3, 4 en 5 instellen. Vervang <b>&lt;N&gt;</b> door het nummer van de lade.
<b>LADE &lt;N&gt; TYPE</b>	<b>ELK SOORT</b> <b>GEWOON*</b> <b>VOORBEDRUKT</b> <b>BRIEFPAPIER</b> <b>TRANSPARANT</b> <b>GEPERFOREERD</b> <b>ETIKETTEN</b> <b>BANKPOSTPAPIER</b> <b>KRINGLOOPPAPIER</b> <b>KLEUR</b> <b>RUW 90-105 G/M2</b>	Met deze optie kunt u de papiersoort voor elke lade opgeven. Vervang <b>&lt;N&gt;</b> door het nummer van de lade.

## Apparaat configureren, menu

Dit menu bevat alle beheerfuncties.

### Opmerking

Opties met een sterretje (\*) zijn standaardwaarden.

### Originelen, submenu

Hoewel u toegang hebt tot elke optie via het aanraakscherm, kunt u de functies voor kopiëren en verzenden ook selecteren in de MFP-menu's. Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **ORIGINELN** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>PAPIERFORMAAT</b>	<b>LETTER*</b> <b>LEGAL</b> <b>GEMENGD LTR/LGL</b> <b>EXECUTIVE</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>B5 (JIS)</b>	Hiermee wordt het papierformaat van het originele document ingesteld.
<b>AANTAL ZIJDEN</b>	<b>1*</b> <b>2</b>	Hiermee wordt aangegeven of een of beide zijden van het originele document zijn gescand.  U wordt gevraagd de pagina om te draaien als <b>2</b> is geselecteerd en het origineel op de glasplaat ligt.
<b>AFDRUKSTAND</b>	<b>STAAND*</b> <b>LIGGEND</b>	Hiermee wordt aangegeven of de afdrukstand van het origineel staand (korte kant boven) of liggend (lange kant boven) is.
<b>INHOUD</b>	<b>GEMENGD*</b> <b>FOTO</b> <b>TEKST</b>	Hiermee wordt het type afbeelding op het origineel beschreven.  Selecteer <b>FOTO</b> als het origineel uit grafische afbeeldingen bestaat, of selecteer <b>TEKST</b> als de afbeelding alleen uit tekst bestaat.  Selecteer <b>GEMENGD</b> als het origineel zowel afbeeldingen als tekst bevat. Beschrijf de <b>TEKST/FOTO MIX</b> met een waarde van 0 tot 8, waarbij <b>0</b> 'meestal tekst' en <b>8</b> 'meestal afbeeldingen' betekent.



Optie	Waarden	Uitleg
DICHTHEID	0 tot 8	Hiermee worden het contrast en de helderheid van de afbeelding opgegeven. U kunt kiezen uit negen niveaus.  0=donkerst  8=lichtst

## Kopiëren, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **KOPIËREN** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
AANTAL ZIJDEN	1* 2	Hiermee wordt aangegeven of afbeeldingen moeten worden afgedrukt op een of op beide zijden van de kopie.
SORTEREN	AAN* UIT	Hiermee wordt aangegeven of exemplaren wel of niet moeten worden gesorteerd.
PAPIERBESTEMMING	UITVOERBAK 1* UITVOERBAK 2 UITVOERBAK 3	Selecteer de uitvoerbak van de optionele postbus met drie bakken.  <b>Opmerking</b>  Deze optie verschijnt alleen wanneer een optionele postbus met drie bakken is geïnstalleerd.
EXEMPLAREN	1-999	Hiermee wordt het aantal exemplaren weergegeven dat wordt gemaakt als u op <b>START</b> drukt zonder met het numerieke toetsenblok het aantal exemplaren te selecteren.
SNELHEID EERSTE KOPIE	GEEN VROEGE OPWARMING* VROEGE OPWARMING	Selecteer <b>GEEN VROEGE OPWARMING</b> om de functie voor een snelle eerste kopie uit te schakelen. Het gebruik van deze functie kan overmatige slijtage van de MFP veroorzaken. Dit is de standaardinstelling.  Selecteer <b>VROEGE OPWARMING</b> om de functie voor een snelle eerste kopie in te schakelen. Deze functie vermindert de tijd die de MFP nodig heeft om een kopie te maken nadat de MFP een tijdje niet is gebruikt.
NIETEN	GEEN* HOEK	Selecteer <b>HOEK</b> om nieten in te schakelen.  <b>Opmerking</b>  Deze optie is alleen beschikbaar als de nietmachine/stapelaar is geïnstalleerd.

## Verbetering, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **VERBETERING** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>SCHERPTE</b>	<b>0 tot 4</b>	Hiermee wordt de instelling voor scherppte opgegeven.  <b>0</b> =minimale scherppte <b>4</b> =maximale scherppte
<b>ACHTERGROND VERWIJDEREN</b>	<b>0 tot 8</b>	Hiermee wordt geregeld hoeveel achtergrondmateriaal van het origineel in de kopie wordt verwijderd. Het verwijderen van achtergrond is handig als u dubbelzijdig kopieert en niet wilt dat de gegevens van de ene zijde van de kopie zichtbaar zijn op de andere.  <b>0</b> =minimale achtergrondverwijdering (meer achtergrond is zichtbaar)  <b>8</b> =maximale achtergrondverwijdering (minder achtergrond is zichtbaar)

## Verzenden, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **VERSTUREN** aan.

Optie	Waarden	Opties	Uitleg
E-MAIL	SCANVOORKEUR	KLEUR* ZWART-WIT	Hiermee wordt vastgesteld of het document in kleur of in zwart-wit wordt gescand.
	BESTANDSTYPE	PDF* TIFF M-TIFF JPEG	Hiermee wordt de bestandsindeling van de e-mailbijlage opgegeven.
	BESTANDSGROOTTE	KLEIN STANDAARD* GROOT	Hiermee wordt de bestandcompressie opgegeven, die de bestandsgrootte bepaalt.
	RESOLUTIE	75 DPI 150 DPI* 200 DPI 300 DPI	Hiermee wordt de resolutie van een document of afbeelding opgegeven. Een lagere dpi-waarde levert een kleiner bestand op maar dit kan invloed hebben op de kwaliteit van de afbeelding.
	ADRESVALIDATIE	AAN* UIT	Hiermee kan de e-mailsyntaxis worden gecontroleerd. Geldige e-mailadressen moeten een @-teken en een "." bevatten.
	GATEWAYS VOOR VERZENDEN ZOEKEN		De MFP zoekt op het netwerk naar SMTP- en LDAP-gateways om e-mail naartoe te sturen.
	SMTP-GATEWAY		Het IP-adres van de SMTP-server die wordt gebruikt voor de verzending van e-mail.
	LDAP-GATEWAY		Het IP-adres van de LDAP-gateway die wordt gebruikt om e-mailgegevens op te zoeken.
	ZENDGATEWAYS TESTEN		Hiermee worden de geconfigureerde gateways getest op functionaliteit.
MFP KOPIËREN			<p>Hiermee worden de verzendinginstellingen van de ene MFP naar een andere gekopieerd.</p> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>Mogelijk werkt deze functie niet bij oudere MFP's.</p>

Optie	Waarden	Opties	Uitleg
LDAP-INSTELLINGEN	LDAP-ZOEKOPDRACHT		Hiermee wordt informatie gegeven over het instellen van de LDAP-zoekmogelijkheden.
	LDAP-AANMELDINGSMETHODE	ANONIEM EENVOUDIG GSS	Raak de correcte aanmeldingsmethode aan.
	LDAP-GEBRUIKERSNAAM		Typ de LDAP-gebruikersnaam.
	WACHTWOORD		Typ het wachtwoord.
	DOMEIN		Typ de correcte domeinnaam.

## Submenu afdrukken

Tot sommige opties van het submenu Afdrukken kunt u toegang krijgen via een softwareprogramma of via de printerdriver (als de juiste printerdriver is geïnstalleerd). De instellingen van de driver en het programma negeren de instellingen van het bedieningspaneel. Zie [Functies van de printerdriver gebruiken](#) voor meer informatie.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **AFDRUKKEN** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
EXEMPLAREN	1 tot 32.000	<p>Stel het standaard aantal exemplaren in door een getal tussen 1 en 32.000 te selecteren. Gebruik het numerieke toetsenbord om het aantal exemplaren te selecteren.</p> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>U wordt geadviseerd het aantal exemplaren in te stellen in de printerdriver of het softwareprogramma. (De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma gaan voor op de instellingen van het bedieningspaneel.)</p>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>STANDAARD PAPIERFORMAAT</b>	<b>LETTER*</b> <b>LEGAL</b> <b>EXECUTIVE</b> <b>8,5 x 13</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>EXECUTIVE (JIS)</b> <b>DPOSTCARD (JIS)</b> <b>16K</b> <b>ENVELOP #10</b> <b>MONARCH-ENVELOP</b> <b>C5-ENVELOP</b> <b>DL-ENVELOP</b> <b>B5-ENVELOP</b> <b>AANGEPAST</b>	Stel het standaardafdrukformaat voor papier en enveloppen in. (De naam van de optie verandert van <b>PAPIER</b> in <b>ENVELOP</b> wanneer u door de beschikbare formaten bladert.)
<b>STAND. AANGEPAST PAPIERFORMAAT</b>	<b>MAATEENHEID</b> <b>X-GROOTTE</b> <b>Y-GROOTTE</b>	Met deze optie kunt u een aangepast papierformaat instellen voor de geïnstalleerde laden. Vervang <b>&lt;N&gt;</b> door het nummer van de lade. Selecteer de X- en Y-grootte van het aangepaste papierformaat.
<b>PAPIERBESTEMMING</b>	<b>UITVOERBAK 1*</b> <b>UITVOERBAK 2</b> <b>UITVOERBAK 3</b>	Selecteer de uitvoerbak van de optionele postbus met drie bakken. <hr/> <b>Opmerking</b> Deze optie verschijnt alleen wanneer een optionele postbus met drie bakken is geïnstalleerd en deze niet is ingesteld op de stapelaarmodus.
<b>DUBBELZIJDIG</b>	<b>UIT*</b> <b>AAN</b>	Stel de waarde in op <b>AAN</b> als u op beide kanten van het papier wilt afdrukken (duplex) of op <b>UIT</b> als u op één kant van het vel papier wilt afdrukken (simplex).  Zie <a href="#">Afdrukken op beide zijden van het papier (optionele duplexeenheid)</a> voor meer informatie.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>A4/LETTER VERVANGEN</b>	<b>JA*</b> <b>NEE</b>	Deze opdracht wordt gebruikt voor het afdrukken op papier van Letter-formaat nadat een A4-taak is verzonden maar geen A4-papier in de MFP is geladen (of voor het afdrukken op A4-papier nadat een Letter-taak is verzonden maar geen papier van Letter-formaat in de MFP is geladen).
<b>HANDMATIGE INVOER</b>	<b>UIT*</b> <b>AAN</b>	Voer het papier niet automatisch vanuit een lade in maar handmatig vanuit lade 1. Wanneer <b>HANDMATIGE INVOER=AAN</b> en lade 1 leeg is, gaat de MFP offline bij de ontvangst van een afdruktaak. Vervolgens verschijnt <b>HANDMATIGE INVOER &lt;PAPIERFORMAAT&gt;</b> .  Zie <a href="#">Afdruk materiaal handmatig invoeren via lade 1</a> voor meer informatie.
<b>LETTERTYPE COURIER</b>	<b>NORMAAL*</b> <b>DONKER</b>	Selecteer de versie van het Courier-lettertype die u wilt gebruiken:  <b>NORMAAL</b> : het interne Courier-lettertype dat beschikbaar is op printers uit de HP LaserJet 4 Serie.  <b>DONKER</b> : het interne Courier-lettertype dat beschikbaar is op printers uit de HP LaserJet III Serie.  Beide lettertypen zijn niet tegelijk beschikbaar.
<b>BREDE A4</b>	<b>JA</b> <b>NEE*</b>	De instelling A4 Breed verandert het aantal tekens dat op één regel A4-papier afgedrukt kan worden.  <b>JA</b> : er kunnen maximaal 80 10-pitch tekens op één regel worden afgedrukt.  <b>NEE</b> : er kunnen maximaal 78 10-pitch tekens op één regel worden afgedrukt.
<b>PS-FOUTEN AFDRUKKEN</b>	<b>AAN</b> <b>UIT*</b>	Selecteer <b>AAN</b> om een PS-foutpagina af te drukken indien zich een PS-fout voordoet.

Optie	Waarden	Uitleg
PDF-FOUTEN AFDRUKKEN	AAN UIT*	Selecteer <b>AAN</b> om een PDF-foutpagina af te drukken indien zich een PDF-fout voordoet.
SUBMENU PCL		Zie <a href="#">PCL, submenu</a> voor informatie over deze optie.

## PCL, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u achtereenvolgens **APPARAAT CONFIGUREREN**, **AFDRUKKEN** en **SUBMENU PCL** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
PAGINALENGTE	5 tot 128	Hiermee wordt de verticale regelafstand ingesteld op 5 tot 128 regels voor standaardpapierformaat. Voer een waarde in met behulp van het numerieke toetsenbord.
AFDRUKSTAND	STAAND* LIGGEND	Selecteer de standaardafdrukstand.  <b>Opmerking</b> U wordt geadviseerd de afdrukstand in te stellen in de printerdriver of het softwareprogramma. (De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma gaan voor op de instellingen van het bedieningspaneel.)
LETTERTYPEBRON	INTERN* KAARTSLEUF X	<b>INTERN</b> : interne lettertypen.  <b>KAARTSLEUF 1</b> , <b>KAARTSLEUF 2</b> of <b>KAARTSLEUF 3</b> : lettertypen opgeslagen in een van de drie flash-geheugensleuven.
LETTERTYPENUMMER	0 tot 999	De MFP wijst een nummer toe aan elk lettertype en zet de lettertypen op de PCL-lettertypenlijst (zie <a href="#">De MFP-configuratie controleren</a> ). Het lettertypenummer staat in de kolom <b>Lettertypenr.</b> van de afdruk.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>PITCH LETTERTYPE</b>	<b>0,44 tot 99,99</b>	Gebruik het numerieke toetsenbord om een waarde in te voeren. Of deze instelling verschijnt is afhankelijk van het lettertype dat u hebt geselecteerd.
<b>SYMBOLSET</b>	Variatie in beschikbare symbolensets	Selecteer een van de beschikbare symbolensets op het bedieningspaneel van de MFP. Een tekenset of symbolenset is een unieke groep die alle tekens van een lettertype bevat. <b>PC-8</b> of <b>PC-850</b> wordt aanbevolen voor lijntekens.
<b>CR AAN LF TOEVOEGEN</b>	<b>JA</b> <b>NEE*</b>	Selecteer <b>JA</b> om een geregleinde aan ieder zacht geregleinde toe te voegen in achterwaarts compatibele PCL-taken (alleen tekst, geen taakbesturing). In sommige omgevingen, zoals UNIX, geeft u een nieuwe regel aan door alleen de opdrachtcode voor regel invoer te gebruiken. Met deze optie kan de gebruiker de vereiste harde return aan iedere zachte return toevoegen.
<b>BLANCO PAGINA'S ONDERDRUKKEN</b>	<b>NEE*</b> <b>JA</b>	Als deze optie is ingesteld op <b>JA</b> , wordt de opdracht voor het invoeren van een nieuw vel genegeerd als de pagina blanco is.

## Afdrukkwaliteit, submenu

Tot sommige opties van dit menu kunt u toegang krijgen via een softwareprogramma of via de printerdriver (als de juiste printerdriver is geïnstalleerd). De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma gaan voor op de instellingen van het bedieningspaneel. Zie [Functies van de printerdriver gebruiken](#) voor meer informatie.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **AFDRUKKWALITEIT** aan.



Optie	Waarden	Uitleg
<b>KALIBRATIE INSTELLEN</b>	<b>TESTPAGINA AFDRUKKEN</b> <b>BRON</b> <b>LADE &lt;X&gt;</b>	Hiermee verschuift u de marge-uitlijning zodat de afbeelding op de pagina zowel horizontaal als verticaal wordt gecentreerd. U kunt ook de afbeelding op de voorzijde uitlijnen ten opzichte van de afbeelding die op de achterzijde is afgedrukt.
<b>FUSERMODI</b>	Lijst van papiersoorten	<p>Met deze optie kan de fusermodus voor elke papiersoort worden ingesteld. De fusermodus kan uitsluitend in deze menuoptie via het bedieningspaneel worden gewijzigd.</p> <p><b>NORMAAL:</b> normale temperatuur; er wordt met maximale snelheid afgedrukt.</p> <p><b>HOOG1:</b> verhoogde temperatuur; er wordt met driekwartsnelheid afgedrukt.</p> <p><b>HOOG2:</b> verhoogde temperatuur; er wordt met halve snelheid afgedrukt.</p> <p><b>LAAG 1:</b> lage temperatuur; er wordt met driekwartsnelheid afgedrukt; wordt gebruikt voor licht afdruk materiaal.</p> <p><b>LAAG 2:</b> lage temperatuur; er wordt met maximale snelheid afgedrukt; wordt gebruikt voor transparanten.</p> <p>Zie <a href="#">Ondersteunde soorten en formaten afdruk materiaal</a> voor een volledige lijst van ondersteunde papiersoorten.</p> <hr/> <p><b>VOORZICHTIG</b></p> <p>Wanneer u de fusermodus instelt op <b>HOOG1</b> of <b>HOOG2</b>, vergeet dan niet om de modus terug te zetten op de standaardwaarde wanneer u klaar bent met afdrukken. Wanneer u een papiersoort instelt op <b>HOOG1</b> of <b>HOOG2</b>, gaan sommige printerbenodigdheden, zoals de fuser, mogelijk minder lang mee en kunnen defecten of papierstoringen worden veroorzaakt.</p> <hr/>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>OPTIMALISEREN</b>	<b>HOGE OVERDRACHT</b> <b>LIJN DETAIL</b> <b>OPTIMALISATIE OPNIEUW INSTELLEN</b>	<p>Met deze optie optimaliseert u een aantal MFP-parameters voor alle taken in plaats van per papiersoort. De standaardinstelling voor elke waarde is <b>UIT</b>.</p> <p>Schakel <b>HOGE OVERDRACHT</b> in als delen van de afgedrukte afbeelding extra toner lijken te hebben.</p> <p>Schakel <b>LIJN DETAIL</b> in als lijnen en tekst vlekken vertonen.</p> <p>Met <b>OPTIMALISATIE OPNIEUW INSTELLEN</b> herstelt u de standaardinstellingen voor alle optimaliseringsparameters.</p>
<b>RESOLUTIE</b>	<b>300</b> <b>600</b> <b>FASTRES 1200*</b> <b>PRORES 1200</b>	<p>Selecteer de resolutie uit de volgende waarden:</p> <p><b>300</b>: produceert kladkwaliteit bij de maximale MFP-snelheid. 300 dpi (dots per inch) wordt aanbevolen voor sommige bitmaplettertypen en -afbeeldingen en voor compatibiliteit met de HP LaserJet III printerfamilie.</p> <p><b>600</b>: produceert hoge afdrukkwaliteit bij de maximale printersnelheid.</p> <p><b>FASTRES 1200</b>: produceert optimale afdrukkwaliteit (vergelijkbaar met 1200 dpi) bij de maximale printersnelheid.</p> <p><b>PRORES 1200</b>: drukt af met een werkelijke resolutie van 1200 dots per inch (dpi). Deze instelling verhoogt de kwaliteit van de uitvoer maar kan het afdrukken vertragen.</p> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>U wordt geadviseerd de resolutie te wijzigen in de printerdriver of het softwareprogramma. (De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma gaan voor op de instellingen van het bedieningspaneel.)</p>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>RET</b>	<b>UIT</b> <b>LICHT</b> <b>MEDIUM*</b> <b>DONKER</b>	<p>Gebruik de REt-instelling (Resolution Enhancement Technology) om afdrukken met gladde hoeken, krommen en randen te verkrijgen.</p> <p>REt is bevorderlijk voor alle afdrukresoluties, m.i.v. FastRes 1200.</p> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>U wordt geadviseerd de REt-instelling te wijzigen in de printerdriver of het softwareprogramma. (De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma negeren de instellingen van het bedieningspaneel.)</p>
<b>ECONOMODE</b>	<b>AAN</b> <b>UIT*</b>	<p>Als de optie EconoMode is ingesteld op <b>AAN</b>, drukt de MFP af met een beperkte hoeveelheid toner per pagina, maar de afdrukkwaliteit van de pagina is aanzienlijk minder.</p> <p>HP raadt af om voortdurend de EconoMode te gebruiken. Als EconoMode voortdurend wordt gebruikt met een gemiddelde tonerdekking die aanzienlijk minder is dan 5%, is het mogelijk dat de toner langer meegaat dan de mechanische onderdelen van de printcartridge. Als de afdrukkwaliteit in deze omstandigheden afneemt, moet u een nieuwe printcartridge installeren, zelfs als er nog toner in de cartridge zit.</p>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>TONERDICHTHEID</b>	<b>1 tot 5</b>	<p>Maakt de afdruk lichter of donkerder door de instelling van de tonerdichtheid te wijzigen. De instellingen lopen van <b>1</b> (licht) tot <b>5</b> (donker), maar de standaardinstelling van <b>3</b> geeft gewoonlijk de beste resultaten.</p> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>U wordt geadviseerd de tonerdichtheid te wijzigen in de printerdriver of het softwareprogramma. (De instellingen van de printerdriver en het softwareprogramma negeren de instellingen van het bedieningspaneel.)</p>
<b>AUTO REINIGEN</b>	<b>AAN*</b> <b>UIT</b>	Als automatisch reinigen is ingeschakeld, drukt de MFP een reinigingspagina af wanneer het aantal pagina's is bereikt dat u hebt ingesteld voor <b>REINIGINGSINTERVAL</b> .
<b>REINIGINGSINTERVAL</b>	<b>1000</b> <b>2000</b> <b>5000</b> <b>10000</b> <b>20000</b>	Selecteer de frequentie waarmee u automatisch een reinigingspagina wilt laten afdrukken.
<b>FORMAAT AUTO REINIGEN</b>	<b>LETTER</b> <b>A4</b>	Gebruik deze optie om het papierformaat op te geven voor het afdrukken van de reinigingspagina.
<b>REINIGINGSPAGINA VERWERKEN</b>	Geen waarde om te selecteren	Gebruik deze optie om de fuser te reinigen. Het reinigingsproces duurt maximaal 2,5 minuut.

## Systeeminstellingen, submenu

De opties in dit menu beïnvloeden het gedrag van de MFP. U kunt de MFP volgens de gewenste afdrukvoorkeuren configureren.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **SYSTEEMINSTELLINGEN** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>DATUM/TIJD</b>	<b>DATUM</b> <b>DATUMINDELING</b> <b>TIJD</b> <b>TIJDINDELING</b>	Hiermee worden de datum en tijd voor de MFP ingesteld.
<b>MAX. AANTAL OPGESLAGEN TAKEN</b>	<b>1 tot 100</b>	Hiermee wordt het aantal QuickCopy- en 'controleren en vasthouden'-taken opgegeven dat kan worden opgeslagen op de vaste schijf van de MFP.
<b>TIME-OUT TAAKOPSLAG</b>	<b>UIT*</b> <b>1 UUR</b> <b>4 UUR</b> <b>1 DAG</b> <b>1 WEEK</b>	Hiermee kan de tijdsduur worden ingesteld voor het vasthouden van een QuickCopy- of 'controleren en vasthouden'-taak voordat de desbetreffende taak automatisch wordt gewist uit de wachtrij.  Als u de waarde voor Time-out taakopslag wijzigt, geldt de wijziging alleen voor taken die worden opgeslagen <b>na</b> deze wijziging. Voor taken die zijn opgeslagen voordat u de waarde wijzigt, blijft de oorspronkelijke time-outinstelling van kracht.
<b>ADRES WEERGEVEN</b>	<b>AUTO</b> <b>UIT*</b>	Deze optie bepaalt of het IP-adres wordt weergegeven naast het bericht <b>Gereed</b> op het bedieningspaneel.  De standaardinstelling is <b>UIT</b> .

Optie	Waarden	Uitleg
<b>GEDRAG VAN LADE</b>	<b>GEBRUIK GEWENSTE LADE</b> <b>PROMPT HANDINVOER</b> <b>PS OF AFDRUKMATERIAAL</b> <b>PROMPT VOOR FORMAAT/TYPE</b>	<p>Hiermee wordt het gedrag van de lade opgegeven door aan te geven vanuit welke lade de MFP moet afdrukken.</p> <p>Met <b>GEBRUIK GEWENSTE LADE</b> wordt ingesteld vanuit welke lade de MFP moet afdrukken voor specifieke taken. De waarden voor deze menuoptie zijn <b>EXCLUSIEF</b> (standaard) of <b>EERSTE</b>.</p> <p>Met <b>PROMPT HANDINVOER</b> wordt bepaald of een melding verschijnt als een taak niet overeenkomt met een gevraagde geconfigureerde lade. De waarden voor deze menuoptie zijn <b>ALTIJD</b> (standaard) of <b>TENZIJ GELADEN</b>.</p> <p>Met <b>PS OF AFDRUKMATERIAAL</b> wordt bepaald of het paperverwerkingsmodel is gebaseerd op PostScript- of op HP-regels. De waarden voor deze menuoptie zijn <b>INGESCHAKELD</b> (volgt HP-regels) of <b>UITGESCHAKELD</b>.</p> <p><b>PROMPT VOOR FORMAAT/TYPE:</b> gebruik deze menuoptie om te bepalen of het ladeconfiguratiebericht en de overeenkomstige prompts worden weergegeven wanneer een lade is geconfigureerd voor een ander type of formaat dan het type of formaat dat in de lade is geplaatst.</p>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>VERTRAGING SLUIMERSTAND</b>	<b>1 MINUUT</b> <b>15 MINUTEN</b> <b>30 MINUTEN</b> <b>60 MINUTEN*</b> <b>90 MINUTEN</b> <b>2 UUR</b> <b>4 UUR</b>	<p>Met deze optie kunt de MFP zodanig instellen dat deze overgaat op de sluimermodus na een bepaalde periode van inactiviteit. Het gebruik van de sluimermodus biedt de volgende voordelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermindert de hoeveelheid verbruikte energie wanneer de MFP niet wordt gebruikt.</li> <li>• Vermindert de slijtage van elektronische onderdelen van de MFP.</li> </ul> <hr/> <p><b>Opmerking</b></p> <p>In de sluimermodus wordt de achtergrondverlichting van de display uitgezet maar de display blijft leesbaar.</p> <p>De MFP komt automatisch uit de sluimermodus wanneer u een afdruktaak verzendt, een fax ontvangt, een knop van het bedieningspaneel aanraakt, het aanraakscherm aanraakt, de scannerklep opent of afdruk materiaal in de ADF laadt.</p> <p>Zie <a href="#">Herstellen, submenu</a> voor het in- en uitschakelen van de sluimermodus.</p>
<b>WEKTIJD</b>	Lijst van dagen van de week.	Hiermee wordt de tijd ingesteld waarop de MFP automatisch uit de sluimermodus komt. Deze functie kan worden ingesteld voor een ander tijdstip op elke dag van de week.
<b>INSTELLINGEN VOOR KOPIËREN/ VERSTUREN</b>	Zie de aparte tabel <a href="#">Instellingen voor kopiëren/versturen</a> voor informatie over deze instellingen.	
<b>PERSONALITY</b>	<b>AUTO*</b> <b>PCL</b> <b>PS</b> <b>PDF</b> <b>XHTML</b> <b>MIME</b>	<p>Selecteer de standaardprinterbesturingstaal voor de MFP. De talen waaruit u kunt kiezen, zijn afhankelijk van de geldige talen die op de MFP zijn geïnstalleerd.</p> <p>Gewoonlijk moet u de taal voor de MFP niet wijzigen (de standaardinstelling is <b>AUTO</b>). Als u de MFP op een specifieke taal instelt, schakelt deze niet automatisch van de ene taal naar de andere over, tenzij specifieke softwareopdrachten naar de MFP worden gestuurd.</p>

Optie	Waarden	Uitleg
<b>VERWIJDERBARE WAARSCHUWINGEN</b>	<b>AAN</b> <b>TAAK*</b>	Geef aan hoelang verwijderbare waarschuwingen op het bedieningspaneel van de MFP blijven staan.  <b>AAN:</b> waarschuwingsberichten worden op het bedieningspaneel weergegeven totdat deze worden gewist.  <b>TAAK:</b> waarschuwingsberichten worden op het bedieningspaneel weergegeven tot het einde van de taak waardoor deze zijn gegenereerd.
<b>AUTO DOORGAAN</b>	<b>AAN*</b> <b>UIT</b>	Met deze optie wordt de reactie van de MFP op fouten bepaald.  <b>AAN:</b> als er een fout optreedt die het afdrukken verhindert, wordt dit bericht weergegeven en gaat de MFP 10 seconden offline en dan weer online.  <b>UIT:</b> als er een fout optreedt die het afdrukken verhindert, wordt het bericht blijvend op het bedieningspaneel weergegeven en gaat de MFP pas verder met afdrukken als <b>DOORGAAN</b> wordt aangeraakt.
<b>INKT BIJNA OP</b>	<b>DOORGAAN*</b> <b>STOP</b>	Bepaal het gedrag van de printer bij weinig toner. Het bericht <b>BESTEL CARTRIDGE</b> verschijnt voor het eerst als er nog voldoende toner is voor ongeveer twee weken normaal afdrukken. Dit biedt voldoende tijd om een nieuwe printcartridge te bestellen.  <b>DOORGAAN:</b> de MFP gaat door met afdrukken terwijl het bericht <b>BESTEL CARTRIDGE</b> wordt weergegeven.  <b>STOP:</b> de MFP gaat offline en wacht op verdere instructies.  Zie <a href="#">Onderhoud van de printcartridge</a> voor meer informatie.
<b>CARTRIDGE LEEG</b>	<b>STOP</b> <b>DOORGAAN*</b>	Bepaal het gedrag van de MFP als de toner op is.  <b>DOORGAAN:</b> de MFP geeft <b>VERVANG CARTRIDGE</b> weer totdat de printcartridge is vervangen. De MFP gaat door met afdrukken.  <b>STOP:</b> de MFP gaat offline en wacht totdat de cartridge is vervangen.



Optie	Waarden	Uitleg
<b>PAPIERST HERSTELLEN</b>	<b>AUTO*</b> <b>AAN</b> <b>UIT</b>	Bepaal de reactie van de MFP wanneer een papierstoring optreedt.  <b>AUTO:</b> de MFP selecteert automatisch de beste modus voor het herstellen van een papierstoring (gewoonlijk <b>AAN</b> ). Dit is de standaardinstelling.  <b>AAN:</b> de MFP drukt de pagina's automatisch opnieuw af nadat een papierstoring is opgeheven.  <b>UIT:</b> de MFP drukt geen pagina's af na een papierstoring. De afdrukprestaties zijn met deze instelling mogelijk beter.
<b>TAAL</b>	Lijst met beschikbare talen	Hiermee wordt de taal van het bedieningspaneel ingesteld.

## Instellingen voor kopiëren/versturen

Deze tabel bevat een overzicht van de opties die beschikbaar zijn voor de **INSTELLINGEN VOOR KOPIËREN/VERSTUREN** in het submenu **SYSTEEMINSTELLINGEN**.

Waarden	Uitleg
<b>TIME-OUT INACTIEF</b>	Geeft aan na hoeveel tijd de kopieerinstellingen opnieuw worden ingesteld op de standaardinstellingen nadat instellingen zijn opgegeven op het bedieningspaneel.
<b>AUTO-INSTELLING HERSTELLEN</b>	Geeft aan of de instellingen voor kopiëren/versturen opnieuw worden ingesteld op de standaardinstellingen na de periode die u voor <b>TIME-OUT INACTIEF</b> hebt ingesteld.
<b>TIME-OUT NA VERZ.</b>	Geeft aan na hoeveel tijd de verzendinginstellingen opnieuw worden ingesteld op de standaardinstellingen nadat instellingen zijn opgegeven op het bedieningspaneel.
<b>AFDRUKTAAK UITSTELLEN</b>	Voorkomt dat afdruktaken via het netwerk worden gestart binnen een bepaalde periode nadat een kopieertaak is voltooid.
<b>TIJD UITSTELLEN</b>	Geeft aan hoelang een afdruktaak moet wachten als <b>AFDRUKTAAK UITSTELLEN</b> is ingesteld op <b>AAN</b> .
<b>BEGINNEN MET SCANNEN</b>	Hiermee kan een kopieertaak ook worden gescand als een andere taak wordt afgedrukt. De taak wordt gescand en vastgehouden totdat deze kan worden afgedrukt. Als deze instelling op <b>UIT</b> staat, wordt de taak pas gescand nadat de afdruktaak is voltooid.
<b>AUTO TAAKONDERBREKING</b>	Hiermee kan een kopieertaak automatisch een afdruktaak via het netwerk onderbreken. De kopieertaak wordt geplaatst tussen complete exemplaren van de taak die momenteel wordt afgedrukt. Als deze instelling op <b>UIT</b> staat, wordt de taak pas afgedrukt nadat alle exemplaren van de afdruktaak zijn voltooid.

Waarden	Uitleg
<b>ONDERBREKING KOPIEERTAAK</b>	Hiermee kunt u de huidige kopieertaak onderbreken om een andere kopie te maken. Als u op de knop <b>START</b> drukt, verschijnt een bericht met de vraag of u de huidige kopieertaak wilt onderbreken.
<b>KOPIËREN RAND-TOT-RAND</b>	Geeft aan of exemplaren van rand tot rand worden afgedrukt (minder dan 2 mm vanaf de rand van het papier) of dat ze de normale, niet-afdrukbare rand hebben (6,35 mm).
<b>HOORBARE FEEDBACK</b>	Genereert een geluidssignaal wanneer u op een knop drukt of een interactief deel van het aanraakscherm aanraakt.

## Submenu MBM-3 configuratie

Gebruik de opties van dit menu om de uitvoerbakken van de postbus met 3 bakken te configureren.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **MBM-3 CONFIGURATIE** aan.

### Opmerking

Dit menu verschijnt alleen wanneer de postbus met 3 bakken is geïnstalleerd.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>WERKSTAND</b>	<b>SCHEIDINGSFUNCTIE</b> <b>POSTBUS*</b> <b>STAPELAAR</b>	Selecteer de werkmodus die u wilt gebruiken. Zie <a href="#">Postbus met 3 bakken</a> voor meer informatie.  <b>Opmerking</b> De MFP wordt automatisch opnieuw opgestart wanneer u <u>de werkmodus wordt gewijzigd.</u>

## Nietmachine/stapelaar, submenu

Gebruik de opties van dit menu om de nietopties te configureren.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **NIETMACHINE/STAPELAAR** aan.

### Opmerking

Dit menu verschijnt alleen wanneer de nietmachine/stapelaar is geïnstalleerd.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>NIETEN</b>	<b>1</b> <b>GEEN*</b>	Selecteer <b>1</b> om nieten in te schakelen.  <b>Opmerking</b> De instellingen van de printerdriver hebben de voorkeur boven de instellingen van het bedieningspaneel.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>NIETJES OP</b>	<b>STOP*</b> <b>DOORGAAN</b>	Gebruik deze optie om aan te geven of de MFP moet stoppen of doorgaan als de nietcassette leeg is. Als u <b>DOORGAAN</b> selecteert, worden taken gestapeld in de uitvoerbak maar niet geniet.

## I/O, submenu

De opties van het submenu I/O (invoer/uitvoer) beïnvloeden de communicatie tussen de MFP en de computer.

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **I/O** aan.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>I/O-TIME-OUT</b>	<b>5 tot 300</b>	Gebruik deze optie om de I/O-time-outperiode in seconden te selecteren. (I/O-time-out is de tijd uitgedrukt in seconden gedurende welke de MFP wacht voordat een afdruktaak wordt beëindigd.)  Met deze instelling kunt u de time-out instellen voor de beste prestaties. Als halverwege de afdruktaak de gegevens van andere poorten verschijnen, verhoogt u de waarde voor de time-out.
<b>PARALLELE INVOER</b>	<b>HOGE SNELHEID</b> <b>GEAVANCEERDE FUNCTIES</b>	<b>HOGE SNELHEID</b> accepteert snellere parallele communicatie die wordt gebruikt voor verbinding met nieuwere computers.  <b>GEAVANCEERDE FUNCTIES</b> schakelt bidirectionele parallele communicatie in of uit. De standaardwaarde is ingesteld voor een bidirectionele parallele poort (IEEE-1284). Met deze instelling kan de MFP status-terugleesberichten naar de computer sturen. (Als u de parallele, geavanceerde functies inschakelt, duurt het mogelijk langer om op een andere taal over te schakelen.)

Optie	Waarden	Uitleg
<b>GATEWAYS VOOR VERZENDEN ZOEKEN</b>	Geen waarde om te selecteren	Met deze optie zoekt u op het netwerk naar SMTP- en LDAP-gateways voor het verzenden van e-mail.
<b>SMTP-GATEWAY</b>	Geen waarde om te selecteren	Dit is het IP-adres van de SMTP-gateway die wordt gebruikt voor het verzenden van e-mail.
<b>LDAP-GATEWAY</b>	Geen waarde om te selecteren	Dit is het IP-adres van de LDAP-gateway die wordt gebruikt voor het opzoeken van e-mailadresgegevens.

## EIO X Jetdirect, submenu

Het submenu EIO (verbeterde invoer/uitvoer) verschijnt alleen wanneer een EIO-apparaat (zoals een HP JetDirect-printserver) in een EIO-sleuf van de MFP is geïnstalleerd. De menuopties zijn afhankelijk van het accessoire dat is geïnstalleerd. Als de MFP een EIO-kaart met HP JetDirect-printserver bevat, kunt u de belangrijkste netwerkparameters instellen via het EIO-menu. Deze en andere parameters kunnen ook worden geconfigureerd via HP Web Jetadmin of andere netwerkconfiguratieprogramma's (bijvoorbeeld via Telnet of de opties van de geïntegreerde webserver).

Zie de documentatie bij de HP Jetdirect-kaart voor meer informatie over het EIO-submenu.

## Geïntegreerde Jetdirect, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **GEÏNTEGREERDE JETDIRECT** aan.

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
TCP/IP	INSCHAKELEN	AAN UIT	<b>AAN:</b> (standaard) schakelt het TCP/IP-protocol in. <b>UIT:</b> schakelt het TCP/IP-protocol uit.
	HOSTNAAM		Een alfanumerieke tekenreeks van maximaal 32 tekens die wordt gebruikt voor de identificatie van het apparaat. De naam staat op de configuratiepagina van Jetdirect. De standaardhostnaam is NPIxxxxxx, waarbij xxxxxx de laatste zes cijfers zijn van het LAN-hardwareadres (MAC).
	CONFIG.METHODE	BOOTP DHCP AUTO IP HANDMATIG	Selecteer <b>BOOTP</b> (Bootstrap Protocol) voor automatische configuratie vanaf een BootP-server.  Selecteer <b>DHCP</b> (Dynamic Host Configuration Protocol) voor automatische configuratie vanaf een DHCP-server.  Selecteer <b>AUTO IP</b> voor automatische link-local IP-adressering. Een adres in de vorm van 169.254.x.x wordt automatisch toegewezen.  Gebruik het instellingenmenu <b>HANDMATIG</b> om TCP/IP-parameters te configureren.
	HANDMATIG	IP-ADRES SUBNETMASKER SYSLOG-SERVER STANDAARDGATEWAY IDLE TIME-OUT	<b>IP-ADRES:</b> het unieke IP-adres van de MFP. <b>SUBNETMASKER:</b> het subnetmasker van de MFP. <b>SYSLOG-SERVER:</b> het IP-adres van de syslog-server voor de ontvangst en de opslag van syslog-berichten. <b>STANDAARDGATEWAY:</b> het IP-adres van de gateway of router voor de communicatie met andere netwerken. <b>IDLE TIME-OUT:</b> de tijdsperiode in seconden waarna een niet-actieve TCP-afdrukgegevensverbinding wordt verbroken. (Standaard is <b>270</b> seconden.)

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
TCP/IP	STANDAARD-IP	AUTO IP LEGACY	<b>AUTO IP:</b> een link-local IP-adres 169.254.x.x wordt ingesteld. <b>LEGACY:</b> het adres 192.0.0.192 wordt ingesteld, dat consistent is met oudere Jetdirect-producten.
	PRIMAIRE DNS		Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van de primaire DNS-server (Domain Name System).
	SECUNDAIRE DNS		Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van de secundaire DNS-server (Domain Name System).
	PROXYSERVER		Hiermee wordt de proxyserver opgegeven die moet worden gebruikt door geïntegreerde MFP-software. Een proxyserver wordt gewoonlijk gebruikt door netwerkclients voor internettoegang. Het slaat webpagina's op en biedt een mate van internetbeveiliging voor deze clients.  Als u een proxyserver wilt opgeven, voert u het IP-adres of een volledige domeinnaam in. De naam mag maximaal 64 tekens hebben.  Voor sommige netwerken moet u mogelijk contact opnemen met uw ISP (Independent Service Provider) voor het proxyserveradres.
	PROXYPOORT		Voer het poortnummer in dat wordt gebruikt door de proxyserver voor clientondersteuning. Het poortnummer identificeert de poort die is gereserveerd voor proxyactiviteit op het netwerk en kan een waarde hebben tussen 0 en 65535.
IPX/SPX	INSCHAKELEN	AAN UIT	<b>AAN:</b> schakelt het IPX/SPX-protocol in. <b>UIT:</b> schakelt het IPX/SPX-protocol uit.
	FRAMETYPE	AUTO EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP	Selecteer de instelling van het frametype voor uw netwerk. <b>AUTO:</b> (standaard) stelt automatisch het frametype in en beperkt het tot het eerst waargenomen frametype. <b>EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP:</b> frametypeselecties voor Ethernet-netwerken.
APPLETALK	INSCHAKELEN	AAN UIT	Het AppleTalk-protocol in- of uitschakelen.
DLC/LLC	INSCHAKELEN	AAN UIT	Het DLC/LLC-protocol in- of uitschakelen.

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
<b>VERBINDINGSSNELHEID</b>	<b>AUTO</b> <b>10T HALF</b> <b>10T VOLL.</b> <b>100TX HALF</b> <b>100TX VOL</b>		De printserver configureert zichzelf automatisch volgens de verbindingssnelheid en de communicatiemodus van het netwerk. Als dit mislukt, wordt <b>100TX HALF</b> ingesteld.  <b>10T HALF:</b> 10 Mbps, half-duplexwerking.  <b>10T FULL:</b> 10 Mbps, full-duplexwerking.  <b>100TX HALF:</b> 100 Mbps, half-duplexwerking.  <b>100TX FULL:</b> 100 Mbps, full-duplexwerking.

## Herstellen, submenu

Voor toegang tot dit menu raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **HERSTELLEN** aan.

### Opmerking

Wees voorzichtig met het gebruik van dit menu. U kunt gegevens uit gebufferde pagina's of configuratie-instellingen van de MFP verliezen wanneer u deze opties kiest. Stel de MFP alleen terug onder de volgende omstandigheden:

- U wilt de standaardinstellingen van de MFP herstellen.
- De verbinding tussen de MFP en de computer is verbroken en u kunt het probleem niet op een andere manier oplossen. Zie [Problemen met de netwerkverbinding oplossen](#).
- U heeft problemen met een poort.

Met de opties van het submenu Herstellen worden alle geheugengegevens uit de MFP gewist, terwijl met de **RESET**-knop alleen de huidige taak wordt gewist.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>FABRIEKSINST. HERSTELLEN</b>	Geen waarde om te selecteren	Met deze optie zet u voor alle instellingen van het bedieningspaneel de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Optie	Waarden	Uitleg
<b>SLUIMERMODUS</b>	<b>AAN*</b> <b>UIT</b>	<p>Hiermee schakelt u de sluimermodus in of uit. Het gebruik van de sluimermodus biedt de volgende voordelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermindert de hoeveelheid verbruikte energie wanneer de MFP niet wordt gebruikt.</li> <li>• Vermindert de slijtage van elektronische onderdelen van de MFP.</li> </ul> <p>De MFP komt automatisch uit de sluimermodus wanneer u een afdruktaak verzendt, een fax ontvangt, een knop van het bedieningspaneel aanraakt, het aanraakscherm aanraakt, de scannerklep opent of afdruk materiaal in de ADF laadt.</p> <p>U kunt de MFP zodanig instellen dat deze overgaat op de sluimermodus na een bepaalde periode van inactiviteit. Zie de informatie over <b>VERTRAGING SLUIMERSTAND</b> in het <a href="#">Systeeminstellingen, submenu</a>.</p>
<b>SCANWAGEN VERGRENDELEN</b>	Geen waarde om te selecteren	U moet deze optie selecteren voordat u de scannervergrendeling inschakelt. De wagen wordt naar een vergrendelbare positie verplaatst.
<b>ADRESBOEK WISSEN</b>	Geen waarde om te selecteren	Hiermee wist u alle adressen uit het adresboek.



## Fax, menu

Dit menu is alleen beschikbaar als de HP LaserJet analoge fax 300 is geïnstalleerd. Zie de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor meer informatie over het faxmenu. Bij de HP LaserJet 4345x MFP, 4345xs MFP en 4345xm MFP wordt een gedrukt exemplaar van deze handleiding geleverd.

## Diagnostiek, menu

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
<b>GEBEURTENISLOGBOEK AFDRUKKEN</b>			Genereert een gelokaliseerde lijst met de laatste 50 vermeldingen uit het gebeurtenislogboek. Het afgedrukte gebeurtenislogboek bevat voor elke vermelding het foutnummer, het aantal pagina's, de foutcode en een omschrijving of de printerbesturingstaal.
<b>GEBEURTENISLOGBOEK WEERGEVEN</b>			Blader via het bedieningspaneel door de inhoud van het gebeurtenislogboek met de laatste 50 gebeurtenissen.
<b>KALIBRATIE SCANNER</b>			Gebruik deze optie om de scanner te kalibreren. Mogelijk moet u de scanner kalibreren als deze niet de juiste delen van gescande documenten vastlegt.
<b>SENSORTEST PAPIERBAAN</b>			Start een sensortest voor de papierbaan. Vervolgens kunt u de menu's openen om interne pagina's (zoals de papierbaantest) af te drukken, menuopties in te stellen en taken te verzenden vanaf de computer. De sensorgegevens worden bijgewerkt wanneer het papier langs elke sensor wordt gevoerd. In deze modus worden echter geen berichten gegenereerd.

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
<b>TEST PAPIERBAAN</b>	<b>TESTPAGINA AFDrukKEN</b>		Hierdoor wordt een testpagina gemaakt waarmee de papierverwerkingsfuncties van de MFP getest kunnen worden.  Geeft aan welke papierbanen worden getest.
	<b>BRON</b>	<b>ALLE LADEN</b> <b>LADE 1</b> <b>LADE 2*</b> <b>LADE &lt;N&gt;</b>	Geeft aan dat een testpagina moet worden afgedrukt uit een specifieke lade of uit alle laden.
	<b>BESTEMMING</b>	<b>ALLE BAKKEN</b> <b>UITVOERBAK 1*</b> <b>UITVOERBAK 2</b> <b>UITVOERBAK 3</b>	Met deze optie selecteert u de uitvoerbak voor de papierbaantest.
	<b>DUBBELZIJDIG</b>	<b>AAN</b> <b>UIT*</b>	Geeft aan of de duplexeenheid is inbegrepen bij het uitvoeren van de test.
	<b>EXEMPLAREN</b>	<b>1*</b> <b>10</b> <b>50</b> <b>100</b> <b>500</b>	Geeft aan hoeveel vellen papier uit de opgegeven bron worden verzonden bij het uitvoeren van de test.
<b>HANDMATIGE SENSORTTEST</b>			Controleert of de papierbaansensors en -schakelaars correct werken. Tijdens deze test is de MFP offline.  Op de display van het bedieningspaneel wordt elke sensor weergegeven met een letterreeks gevolgd door de overeenkomstige status.

Optie	Opties	Waarden	Uitleg
<b>ONDERDELENTTEST</b>	Lijst van MFP-onderdelen		Deze menuoptie wordt door servicemonteurs gebruikt om de afzonderlijke onderdelen van de MFP te testen en zo de bron van mogelijke problemen op te sporen.
<b>TEST AFDRUKKEN/STOPPEN</b>	<b>STOPTIJD</b>	<b>0 tot 60000</b>	Deze menuoptie wordt door servicemonteurs gebruikt om de mogelijke bron van problemen met de afdrukkwaliteit van de MFP op te sporen. De tijd wordt uitgedrukt in milliseconden.
<b>SCANNERTESTS</b>	Lijst van ADF-onderdelen		Deze menuoptie wordt door servicemonteurs gebruikt om mogelijke problemen met de MFP-scanner op te sporen.
<b>BEDIENINGSPANEEL</b>	<b>LED'S</b> <b>WEERGEVEN</b> <b>KNOPPEN</b> <b>TOUCHSCREEN</b>		Deze menuoptie wordt door servicemonteurs gebruikt om mogelijke problemen met het MFP-bedieningspaneel op te sporen.

## Service, menu

Het menu Service is vergrendeld. Het menu moet met een PIN worden geopend door een servicemonteur.



# 3

## Afdrukken

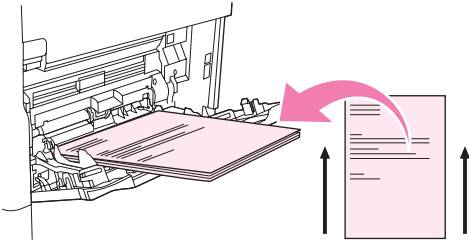
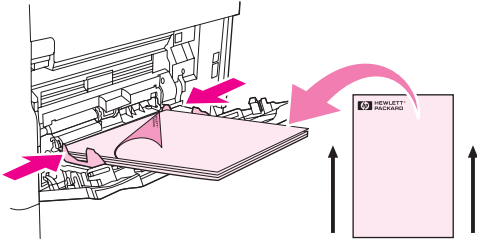
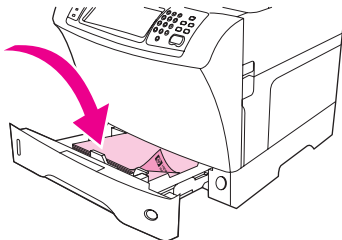
In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

- [Afdruk materiaal plaatsen](#)
- [Documenten afdrukken](#)
- [De lade selecteren waaruit wordt afgedrukt](#)
- [De juiste fusermodus selecteren](#)
- [Uitvoerbak selecteren](#)
- [Afdrukken op enveloppen](#)
- [Afdrukken op speciaal afdruk materiaal](#)
- [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#)
- [De kalibratie instellen](#)
- [Functies van de printerdriver gebruiken](#)
- [Functies voor het opslaan van taken gebruiken](#)

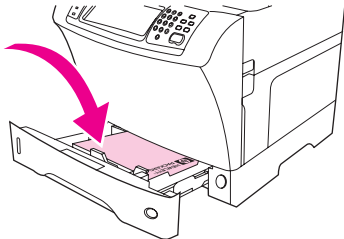
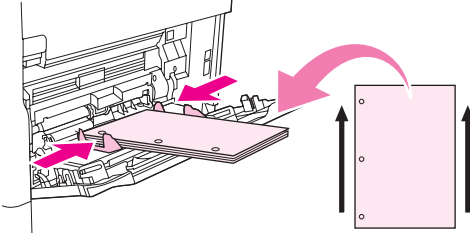
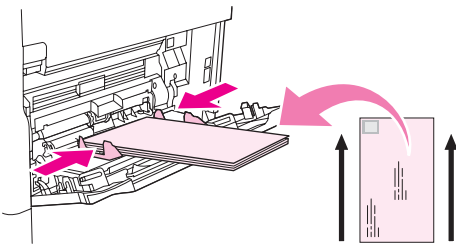
## Afdruk materiaal plaatsen

De manier waarop u verschillende papiersoorten en -formaten plaatst, is afhankelijk van de lade waaruit wordt afgedrukt en het aantal zijden van het afdruk materiaal waarop wordt afgedrukt (één of beide zijden).

Gebruik de volgende tabel om te bepalen in welke richting het papier en ander materiaal in de laden moet worden geplaatst.

Papiersoort	Lade	Dubbelzijdig (duplex)	Afdrukstand materialen
Papier, inclusief briefhoofd (gewicht van maximaal 200 g/m <sup>2</sup> )	1	Nee <sup>1</sup>	Afdrukszijde omhoog, bovenste rand eerst. 
Papier, inclusief briefhoofd (gewicht van maximaal 200 g/m <sup>2</sup> )  Opmerking: stel voor beter dubbelzijdig afdrucken het formaat en de soort in voor lade 1.	1	Ja	Eerste zijde omlaag.   Opmerking: bij het afdrucken op papier dat zowel geperforeerd als voorbedrukt is of een briefhoofd bevat, plaatst u het papier op dezelfde manier als bij voorbedrukt papier/briefhoofd papier.
Papier, inclusief briefhoofd (gewicht van maximaal 120 g/m <sup>2</sup> )	2, 3, 4 of 5	Nee <sup>1</sup>	Afdrukszijde omlaag, bovenste rand rechts.   Opmerking: bij het afdrucken op papier dat zowel geperforeerd als voorbedrukt is of een briefhoofd bevat, plaatst u het papier op dezelfde manier als bij voorbedrukt papier/briefhoofd papier.



Papiersoort	Lade	Dubbelzijdig (duplex)	Afdrukstand materialen
Papier, inclusief met briefhoofd (gewicht van maximaal 120 g/m <sup>2</sup> )	2, 3, 4 of 5	Ja	Eerste zijde omhoog. 
Geperforeerd papier met Letter- of A4-formaat (gewicht van maximaal 200 g/m <sup>2</sup> )  Opmerking: stel voor beter dubbelzijdig afdrukken het formaat en de soort in voor lade 1.	1	Beide	Gaten naar voren; afdrukszijde omhoog.   Opmerking: bij het afdrukken op papier dat zowel geperforeerd als voorbedrukt is of een briefhoofd bevat, plaatst u het papier op dezelfde manier als bij voorbedrukt papier/briefhoofdpapier.
Enveloppen	Alleen lade 1 of envelopinvoer	Nee (nooit duplex)	Afdrukszijde omhoog en frankeerzijde naar de MFP toe.  <b>Opmerking</b> <u>Laad enveloppen nooit met de afdrukszijde omlaag.</u> 

<sup>1</sup>Als **Modus voor alternatief briefhoofdpapier** is ingeschakeld in de printerdriver, en de materiaalsoort Briefhoofdpapier of Voorbedrukt is geselecteerd, moet u het materiaal plaatsen zoals bij dubbelzijdig afdrukken. Zie [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#) voor meer informatie.

# Documenten afdrukken

Dit gedeelte bevat instructies voor afdrukken wanneer u opties wilt instellen voor de MFP voor de besturingssystemen van Microsoft Windows of Macintosh. Stel zo mogelijk de MFP-opties in het softwareprogramma in, of in het **afdrukvenster**. In de meeste Windows- en Macintosh-programma's kunt u de MFP-opties instellen. Als een instelling niet beschikbaar is in het programma of de printerdriver, moet u de optie selecteren op het bedieningspaneel van de MFP.

## Een document afdrukken

1. Zorg dat er papier in de MFP is geladen. Zie [Invoerladen vullen](#) of [Afdrukmateriaal plaatsen](#) voor instructies.
2. Wanneer u aangepast papier plaatst in lade 2, 3, 4 of 5, of wanneer u papier van een willekeurig formaat plaatst in lade 1, stelt u de lade in op het geladen papierformaat. Zie [Invoerladen vullen](#) voor instructies.
3. Stel het papierformaat in.
  - Voor Windows: klik in het menu **Bestand** op **Pagina-instelling** of **Afdrukken**. Als u Afdrukken selecteert, controleert u of deze MFP is geselecteerd. Klik vervolgens op **Eigenschappen**.
  - Voor Macintosh: selecteer in het menu **Archief** de optie **Pagina-instelling**. Controleer of deze MFP geselecteerd is.
4. Kies in het venster voor papierformaat één van de volgende opties:
  - Het formaat van het papier dat u gebruikt
  - **Aangepast** (en geef vervolgens de afmetingen van het papier op)
5. Selecteer de afdrukstand, zoals **Staand** of **Liggend**.
6. Wanneer de printerdriver nog niet is geopend, klikt u in het menu **Bestand** op **Print of Druk af**. In Windows-programma's klikt u ook op **Eigenschappen**.
7. Kies in het vak voor de papierbron de papiersoort en het papierformaat of selecteer de lade van waaruit het papier moet worden ingevoerd. Zie [De lade selecteren waaruit wordt afgedrukt](#).
8. Selecteer eventuele andere gewenste instellingen, zoals dubbelzijdig afdrukken, watermerken of een afwijkende eerste pagina. Zie de taken in dit gedeelte voor meer informatie over deze instellingen.
9. Klik op **Print of Druk af** om de taak af te drukken.

## De lade selecteren waaruit wordt afgedrukt

U kunt selecteren hoe de MFP afdruk materiaal uit de laden haalt. In de volgende gedeelten vindt u informatie over hoe u de MFP configureert om afdruk materiaal uit specifieke laden te halen.

### Ladevolgorde

Wanneer de MFP een afdruktaak ontvangt, wordt de lade geselecteerd door vergelijking van het vereiste type en formaat afdruk materiaal met het afdruk materiaal dat in de laden is geplaatst. Bij een autoselectieproces zoekt de MFP in alle beschikbare laden naar het afdruk materiaal dat geschikt is voor de afdruktaak. De MFP begint bij de onderste lade en eindigt in de bovenste lade (lade 1). De MFP begint met het afdrukken van de taak zodra het juiste type en formaat is gevonden.

#### Opmerking

Het autoselectieproces verschijnt alleen als er geen specifieke lade voor de taak is aangegeven. Als een bepaalde lade is aangegeven, wordt de taak vanuit de aangegeven lade afgedrukt.

- Als lade 1 afdruk materiaal bevat en is ingesteld op **LADE 1 TYPE=ELK** en **LADE 1 FORMAAT=ELK** in het menu **PAPIERVERWERKING**, haalt de MFP het afdruk materiaal altijd eerst uit lade 1. Zie [Het gebruik van lade 1 aanpassen](#) voor meer informatie.
- Als de MFP geen geschikt papier vindt, wordt op het bedieningspaneel het bericht weergegeven dat u het juiste type en formaat afdruk materiaal moet laden. U kunt het desbetreffende type en formaat afdruk materiaal laden of het verzoek negeren door een ander type en formaat te selecteren op het bedieningspaneel van de MFP.
- Als het afdruk materiaal in een lade op raakt tijdens een afdruktaak, schakelt de MFP automatisch op een andere lade over die hetzelfde type/formaat afdruk materiaal bevat.

Het autoselectieproces wordt enigszins gewijzigd als u het gebruik van lade 1 aanpast (zoals wordt uitgelegd in [Het gebruik van lade 1 aanpassen](#)) of als u lade 1 instelt voor handmatige invoer (zoals wordt uitgelegd in [Afdruk materiaal handmatig invoeren via lade 1](#)).

### Het gebruik van lade 1 aanpassen

U kunt de MFP zo instellen dat wordt afgedrukt vanuit lade 1 als deze is geladen of dat alleen vanuit lade 1 wordt afgedrukt als specifiek wordt gevraagd om het type afdruk materiaal dat is geladen. Zie [Papierverwerking, menu](#).

Instelling	Uitleg
<b>LADE 1 TYPE=ELK</b> <b>LADE 1 FORMAAT=ELK</b>	De MFP haalt het afdruk materiaal gewoonlijk eerst uit lade 1 tenzij deze leeg is of gesloten. Als er niet altijd afdruk materiaal ligt in lade 1 of als u lade 1 alleen gebruikt om handmatig afdruk materiaal in te voeren, behoudt u de standaardinstelling van <b>LADE 1 TYPE=ELK</b> en <b>LADE 1 FORMAAT=ELK</b> in het menu <b>PAPIERVERWERKING</b> .

Instelling	Uitleg
<b>LADE 1 TYPE=</b> of <b>LADE 1 FORMAAT=</b> een ander type dan <b>ELK</b>	<p>De MFP behandelt lade 1 net als de andere laden. In plaats van afdrukmetaal eerst uit lade 1 te halen haalt de MFP afdrukmetaal uit de lade die overeenkomt met de type- en formaatinstellingen die in de software zijn geselecteerd.</p> <p>Via de printerdriver kunt u afdrukmetaal selecteren vanuit elke lade (waaronder lade 1) per soort, formaat of bron. Zie <a href="#">Afdrukken op basis van type en formaat (laden vergrendelen)</a> voor afdrukken per type en formaat papier.</p>

U kunt ook bepalen of de MFP een bericht weergeeft waarin wordt gevraagd of afdrukmetaal uit lade 1 mag worden gehaald als het gewenste type en formaat niet in een andere lade kan worden gevonden. U kunt ook instellen dat de MFP u altijd vraagt voordat het afdrukmetaal uit lade 1 wordt gehaald of alleen vraagt als lade 1 leeg is. Configureer de instelling **GEBRUIK GEWENSTE LADE** in het submenu **SYSTEEMINSTELLINGEN** van het menu **APPARAAT CONFIGUREREN**.

## Afdrukken op basis van type en formaat (laden vergrendelen)

Als u afdrukt op basis van soort en formaat, bent u er altijd zeker van dat de afdruktaken worden afgedrukt op het gewenste afdrukmetaal. U kunt de laden configureren voor het soort (zoals gewoon papier of briefpapier) en het formaat (zoals letter of A4) dat in de laden is geladen.

Als u de laden op deze manier configureert en vervolgens een bepaald type en formaat in de printerdriver selecteert, selecteert de MFP automatisch de lade die met dat type of formaat is geladen. U hoeft geen specifieke lade te selecteren (selecteren op basis van bron). Het configureren van de MFP op deze manier is met name handig als het een gedeelde MFP betreft en er regelmatig door verschillende personen afdrukmetaal wordt geladen of verwijderd.

Sommige oudere printers hebben een functie die laden 'vergrendelt' om te voorkomen dat op het verkeerde afdrukmetaal wordt afgedrukt. Afdrukken op basis van soort en formaat maakt het vergrendelen van laden overbodig. Zie [Ondersteunde soorten en formaten afdrukmetaal](#) voor meer informatie over de soorten en formaten die elke lade ondersteunt.

### Opmerking

Voor het afdrukken op basis van type en formaat vanuit lade 2, de optionele laden of de optionele envelop invoer moet u mogelijk het afdrukmetaal uit lade 1 verwijderen en de lade sluiten of **LADE 1 TYPE** en **LADE 1 FORMAAT** instellen op andere typen dan **ELK** in het menu **PAPIERVERWERKING** op het bedieningspaneel van de MFP. Zie [Het gebruik van lade 1 aanpassen](#) voor meer informatie. De instellingen in een programma of de printerdriver hebben voorrang op de instellingen van het bedieningspaneel. (De instellingen in het programma hebben over het algemeen voorrang op de instellingen in de printerdriver.)

## Zo drukt u af op basis van soort en formaat papier:

1. Zorg ervoor dat u de laden op de juiste manier van afdruk materiaal voorziet. Zie [Invoeren laden vullen](#).)
2. Open het menu **PAPIERVERWERKING** op het bedieningspaneel van de MFP. Selecteer de papiersoort voor elke lade. Op het etiket van de verpakking van het materiaal kunt u controleren welk soort materiaal u gebruikt, bijvoorbeeld bankpostpapier of kringlooppapier.
3. Selecteer de instellingen voor het gewenste papierformaat op het bedieningspaneel van de MFP.
  - **Lade 1:** stel het papierformaat in het menu **PAPIERVERWERKING** in als de MFP is ingesteld op **LADE 1 TYPE=** een ander type dan **ELK**. Als er aangepast papier is geladen, moet u ook het aangepaste papierformaat in het menu **PAPIERVERWERKING** instellen. Zie [Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier](#) voor meer informatie.
  - **Lade 2 en optionele laden voor 500 vel:** zie [Invoeren laden vullen](#) voor informatie over aanpassingen in de lade. Als er aangepast papier is geladen, moet u het aangepaste papierformaat in het menu **PAPIERVERWERKING** configureren. Zie [Invoeren laden vullen](#) voor meer informatie.
  - **Optionele envelopinvoer:** stel het formaat in het menu **PAPIERVERWERKING** in.
4. Selecteer in het programma of in de printerdriver een ander soort dan **Automatische selectie**.

---

### Opmerking

Voor MFP's in een netwerk kunnen het papiertype en formaat ook worden geconfigureerd via de HP Web Jetadmin-software.

## Afdruk materiaal handmatig invoeren via lade 1

De handmatige invoeroptie is een andere manier om via lade 1 af te drukken op speciaal afdruk materiaal. Wanneer u **HANDMATIGE INVOER** instelt op **AAN** in de printerdriver of via het bedieningspaneel van de MFP, stopt de MFP na het verzenden van elke taak zodat u tijd hebt om speciaal papier of ander afdruk materiaal te plaatsen in lade 1.

Als lade 1 afdruk materiaal bevat wanneer u de afdruktaak verzendt en de standaardconfiguratie voor het gebruik van lade 1 op het bedieningspaneel van de MFP is ingesteld op **LADE 1 TYPE=ELK** en **LADE 1 FORMAAT=ELK**, stopt de MFP **niet** om te wachten tot u afdruk materiaal hebt geplaatst. Als de MFP moet wachten, stelt u **LADE 1 TYPE** en **LADE 1 FORMAAT** in op een ander type dan **ELK** in het menu **PAPIERVERWERKING**.

---

### Opmerking

Als **LADE 1 FORMAAT** en **LADE 1 TYPE** zijn ingesteld op **ELK** en **PROMPT HANDINVOER** is ingesteld op **TENZIJ GELADEN**, wordt het afdruk materiaal uit lade 1 gehaald zonder dat op bevestiging wordt gewacht. Als **PROMPT HANDINVOER** is ingesteld op **ALTIJD**, vraagt de MFP u om afdruk materiaal te laden, zelfs als lade 1 is ingesteld op **LADE 1 TYPE=ELK** en **LADE 1 FORMAAT=ELK**.

Wanneer u **HANDMATIGE INVOER=AAN** hebt geselecteerd op het bedieningspaneel van de MFP, krijgt deze instelling voorrang op de printerdriver en wordt voor alle afdruktaken die naar de MFP worden gezonden om handmatige invoer via lade 1 gevraagd tenzij een bepaalde lade is geselecteerd in de printerdriver. Indien deze functie alleen af en toe wordt gebruikt, kunt u het beste **HANDMATIGE INVOER=UIT** instellen op het bedieningspaneel van de MFP en de handmatige invoeroptie per taak selecteren in de printerdriver.

## De juiste fusermodus selecteren

De MFP past automatisch de fusermodus aan op basis van het type afdrukmetaal waarop de lade is ingesteld. Voor bijvoorbeeld zwaardere papier, zoals voor kaarten, kan een hogere fusermodus-instelling nodig zijn om de toner beter op de pagina te laten hechten. Voor transparanten is echter de fusermodus-instelling **LAAG 2** vereist om beschadiging van de MFP te voorkomen. De standaardinstelling levert over het algemeen de beste prestaties op voor de meeste soorten afdrukmetaal.

De fusermodus kan alleen worden gewijzigd als het soort afdrukmetaal is ingesteld voor de lade die u gebruikt. Zie [Afdrukken op basis van type en formaat \(laden vergrendelen\)](#). Nadat het type afdrukmetaal is ingesteld voor de lade, kan de fusermodus voor dit type worden gewijzigd in het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** van het submenu **AFDRUKKWALITEIT** op het bedieningspaneel van de MFP. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).

---

### Opmerking

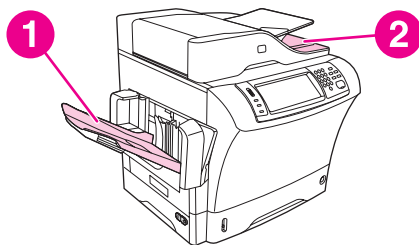
---

Gebruik een hogere fusermodus, zoals HOOG 1 of HOOG 2, om de toner beter op het papier te laten hechten. Dit kan echter ook problemen veroorzaken, zoals het omkrullen van het metaal. Mogelijk drukt de MFP langzamer af als de fusermodus wordt ingesteld op HOOG 1 of HOOG 2.

Als u de standaardinstellingen voor de fusermodi wilt herstellen, opent u het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel van de MFP. In het submenu **AFDRUKKWALITEIT** selecteert u eerst **FUSERMODI** en vervolgens **MODI OPNIEUW INSTELLEN**.

## Uitvoerbak selecteren

De MFP heeft twee uitvoerbaklocaties: de ADF-uitvoerbak en de standaarduitvoerbak(ken) van het uitvoerapparaat.



- 1 Standaarduitvoerbak
- 2 Uitvoerbak van ADF

Wanneer u documenten scant of kopieert via de ADF, worden de oorspronkelijke documenten automatisch uitgevoerd in de ADF-uitvoerbak. De kopieën worden geplaatst in de standaarduitvoerbak, de uitvoerbak(ken) van de nietmachine/stapelaar of de postbus met 3 bakken.

Documenten die vanaf een computer naar de MFP worden gezonden, worden geplaatst in de standaarduitvoerbak, de uitvoerbak(ken) van de nietmachine/stapelaar of de postbus met 3 bakken.

### Uitvoerbakken van postbus met 3 uitvoerbakken

Als u de postbus met 3 uitvoerbakken gebruikt, zijn drie uitvoerbakken beschikbaar. U kunt deze bakken configureren als afzonderlijke postbussen of ze combineren tot één bak voor het stapelen van documenten. Deze opties worden ingesteld in het submenu **MBM-3 CONFIGURATIE** van het menu **APPARAAT CONFIGUREREN**. Dit menu is alleen beschikbaar wanneer de postbus met 3 bakken is geïnstalleerd. Zie [Postbus met 3 bakken](#) voor meer informatie over het gebruik van de postbus met 3 bakken.

De bovenste twee bakken kunnen maximaal 100 vel papier bevatten. Dankzij een sensor houdt de MFP op met afdrukken wanneer de bak vol is. Het afdrukken wordt niet onderbroken wanneer u de bak (gedeeltelijk) leegt.

De onderste bak kan maximaal 500 vel papier bevatten.

### Een uitvoerbak selecteren

U wordt geadviseerd een uitvoerlocatie (bak) te selecteren in uw programma of driver. De selecties die u maakt en de plaats waar u deze maakt, zijn afhankelijk van uw programma of printerdriver. Wanneer het niet mogelijk is om een uitvoerlocatie te selecteren in het softwareprogramma of de driver, stelt u de standaarduitvoerlocatie vanaf het bedieningspaneel van de MFP in.

## Een uitvoerlocatie selecteren vanaf het bedieningspaneel

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **AFDrukKEN** en raak deze optie aan.
4. Ga naar **PAPIERBESTEMMING** en raak deze optie aan om de uitvoerbakopties weer te geven.
5. Ga naar de gewenste uitvoerbak en raak deze aan. Het bericht **INSTELLING OPGESL.** verschijnt een ogenblik op het bedieningspaneel.

## Uitvoer met de afdrukszijde omhoog of omlaag selecteren voor kopieertaken

De MFP kan pagina's met de afdrukszijde omhoog of omlaag uitvoeren. Standaard worden taken met de afdrukszijde omlaag uitgevoerd. Documenten van meerdere pagina's worden uitgevoerd met de pagina's in de juiste volgorde. Uitvoer met de afdrukszijde omlaag is de snelste aflevermethode.

Selecteer uitvoer met de afdrukszijde omhoog als u een zo recht mogelijke papierbaan wilt gebruiken, bijvoorbeeld voor het afdrukken op zwaar afdruk materiaal. Documenten van meerdere pagina's worden uitgevoerd met de pagina's in omgekeerde volgorde.

U kunt uitvoer met de afdrukszijde omhoog of omlaag selecteren op het tabblad **Uitvoer** van de printerdriver. Zie [Uitvoer met de afdrukszijde omhoog of omlaag selecteren in de printerdriver](#).

---

### Opmerking

---

Als u **Afdrukszijde omhoog (Meest rechte papierbaan)** selecteert, kan de taak niet worden geniet door de nietmachine/stapelaar.



# Afdrukken op enveloppen

U kunt op enveloppen afdrukken vanuit lade 1 of de optionele envelopinvoer. Lade 1 kan maximaal 10 enveloppen bevatten en ondersteunt standaardformaten of aangepaste formaten. De optionele envelopinvoer kan maximaal 75 enveloppen bevatten en ondersteunt alleen de standaardenvelopformaten.

Voor het afdrukken op een willekeurig formaat envelop, dient u erop te letten dat de marges in uw programma zich op minimaal 15 mm van de rand van de envelop bevinden.

De afdrukprestaties zijn afhankelijk van het type envelop. Test altijd een paar voorbeeldenvelopen voordat u grote hoeveelheden aanschaft. Zie [Enveloppen](#) voor specificaties van enveloppen.

## WAARSCHU- WING

Gebruik nooit enveloppen die zijn voorzien van een gecoate voering, zelfklevende strips of ander synthetisch materiaal. Deze stoffen kunnen schadelijke dampen voortbrengen.

## VOORZICHTIG

Enveloppen met klemmetjes, drukkers, vensters, gecoate voeringen, open zelfklevende strips of ander synthetisch materiaal kunnen de MFP ernstige schade toebrengen. Voorkom het vastlopen van papier en mogelijke schade aan de MFP en druk nooit op beide zijden van een envelop af. Controleer eerst of de enveloppen goed plat liggen en niet beschadigd zijn of aan elkaar plakken, voordat u deze gaat invoeren. Gebruik geen enveloppen met drukgevoelig zelfklevend materiaal.

## Opmerking

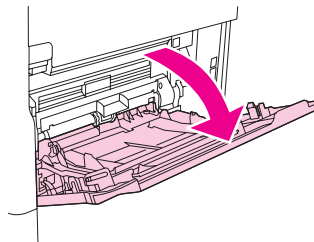
De MFP drukt langzamer af bij het afdrukken op enveloppen.

## Enveloppen in lade 1 plaatsen

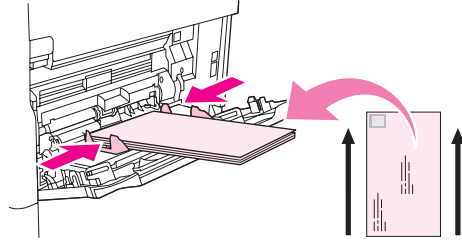
Veel soorten enveloppen kunnen worden afgedrukt vanuit lade 1. De lade kan maximaal 10 enveloppen bevatten. Zie [Enveloppen](#) voor specificaties.

### Zo laadt u enveloppen in lade 1:

1. Open lade 1, maar trek het verlengstuk niet naar buiten. De meeste enveloppen worden het gemakkelijkst ingevoerd zonder het verlengstuk. Voor extra grote enveloppen kan het verlengstuk echter wel nodig zijn.



2. Laad maximaal 10 enveloppen in het midden van lade 1 met de afdrukzijde omhoog en de frankeerzijde naar de MFP toe. Schuif de enveloppen zo ver mogelijk in de MFP zonder te forceren.



3. Druk de geleiders tegen de stapel enveloppen aan, zonder dat deze gaan opbollen. Let erop dat de enveloppen onder de nokjes passen en niet boven de maximale papierhoogte-indicator uitkomen.

# Afdrukken op speciaal afdruk materiaal

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u afdrukt op materiaal dat op een speciale manier moet worden behandeld.

## Afdrukken op etiketten

Gebruik uitsluitend etiketten die worden aanbevolen voor gebruik in laserprinters. Controleer of de etiketten voldoen aan de juiste specificaties. Zie [Etiketten](#).

### Volg deze richtlijnen voor het afdrukken op etiketten:

- Vanuit lade 1 kunt u stapels van maximaal 50 etiketvellen afdrukken en vanuit de overige laden kunt u stapels van maximaal 100 etiketvellen afdrukken.
- Plaats etiketten in lade 1 met de afdrukzijde omhoog en de bovenste, korte zijde naar de MFP toe. Voor de overige laden plaatst u het afdruk materiaal met de afdrukzijde omlaag en de bovenste rand naar rechts.

### U mag etiketten niet op de volgende manieren laden of afdrukken:

#### VOORZICHTIG

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot schade aan de MFP.

- Vul de laden niet tot de maximale capaciteit, omdat etiketten zwaarder zijn dan papier.
- Gebruik geen etiketten die los kunnen raken van het grondpapier of al gedeeltelijk los zitten, en ook geen gekreukte of beschadigde etiketten.
- Gebruik geen etiketten die met tussenruimten op het grondpapier zijn aangebracht. (De etiketten moeten het grondpapier geheel bedekken, zonder enige tussenruimte.)
- Voer een vel etiketten niet vaker dan één keer door de MFP. De klevende achterzijde is zo ontworpen dat deze slechts één maal door de MFP kan worden gevoerd.
- Bedruk etiketten niet aan beide zijden.
- Maak geen afdrukken op vellen waar etiketten van zijn verwijderd.

## Afdrukken op transparanten

Gebruik uitsluitend transparanten die worden aanbevolen voor gebruik in laserprinters. Zie [Transparanten](#) voor specificaties van transparanten.

- Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel van de MFP. In het submenu **AFDRUKKWALITEIT** selecteert u **FUSERMODI**. Let erop dat de fusermodus is ingesteld op **TRANSPARANT=LAAG**.

#### VOORZICHTIG

Door de fusermodus niet in te stellen op LAAG kunt u de MFP en de fuser permanent beschadigen.

- In de printerdriver stelt u de papiersoort in op **Transparanten**.
- Open het menu **PAPIERVERWERKING** op het bedieningspaneel van de MFP. Stel het type lade dat u gebruikt in op **TRANSPARANT**.
- Laad transparanten met de afdrukzijde omhoog in lade 1 met de bovenste rand naar de MFP toe. Vanuit lade 1 kunnen maximaal 50 transparanten worden afgedrukt.

- Vanuit lade 2 en de optionele laden kan een stapel van maximaal 100 transparanten worden afgedrukt (stapels van meer dan 50 transparanten tegelijk worden echter afgeraden).
- Omdat transparanten zwaarder zijn dan papier mogen de laden niet geheel worden gevuld.
- Laad transparanten met de afdrukzijde omlaag in lade 2 of de optionele laden met de bovenste, korte rand naar rechts.
- U voorkomt dat transparanten te warm worden of gaan kleven door elk transparant uit de uitvoerbak te halen voordat u op het volgende afdrukt.
- Bedruk slechts één zijde van een transparant.
- Leg de transparanten op een vlakke ondergrond om af te koelen nadat u deze uit de MFP hebt verwijderd.
- Als twee of meer transparanten tegelijkertijd worden ingevoerd, moet u de stapel proberen uit te waaieren.
- Voer transparanten niet meer dan één keer door de MFP.

## Afdrukken op papier met een briefhoofd, geperforeerd papier of voorbedrukt papier

Bij het afdrukken op papier met een briefhoofd, geperforeerd papier of voorbedrukt papier is het belangrijk dat het papier in de juiste afdrukstand in de lade wordt gelegd. Voor de meeste afdruksценario's volgt u de richtlijnen in dit gedeelte om op één zijde af te drukken. Zie [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#) voor richtlijnen met betrekking tot dubbelzijdig afdrukken.

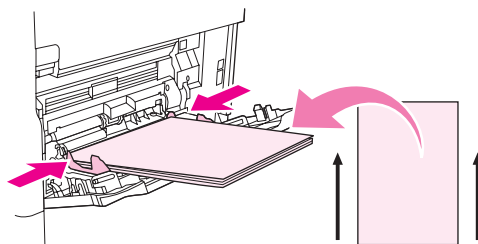
### Opmerking

Als u briefhoofdpapier of voorbedrukt papier altijd op dezelfde manier wilt laden voor alle afdruktaken, ongeacht of u slechts op één zijde van het vel afdrukt, gebruikt u de instelling **Modus voor alternatief briefhoofdpapier** in de printerdriver. Laad het papier op dezelfde manier als voor het afdrukken op beide zijden. Zie [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#). Wanneer deze optie is geselecteerd, drukt de MFP af met de (lagere) snelheid voor het afdrukken op beide zijden. De informatie in dit gedeelte geldt voor het afdrukken zonder de Modus voor alternatief briefhoofdpapier.

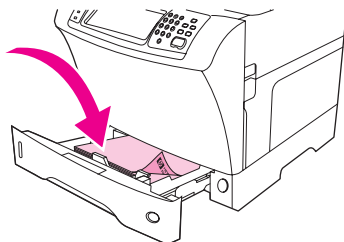
### Opmerking

Zie [Afdrukken op papier met een speciale afwerking](#) voor meer informatie over papier met een speciale afwerking, zoals bankpostpapier.

Voor lade 1 laadt u het papier met de afdrukzijde omhoog en de bovenste, korte zijde naar de MFP toe.



Voor lade 2 en de optionele laden voor 500 vel laadt u het papier met de afdrukzijde omlaag en de bovenste, korte zijde naar rechts.



## Afdrukken op papier met een speciale afwerking

Sommige papiersoorten hebben een speciale afwerkingslaag, zoals bankpostpapier en gerimpeld papier. Deze papiersoorten kunnen problemen veroorzaken met betrekking tot de hechting van toner op het papier of de afdrukkwaliteit. Volg deze richtlijnen bij het afdrukken op papier met een speciale afwerking.

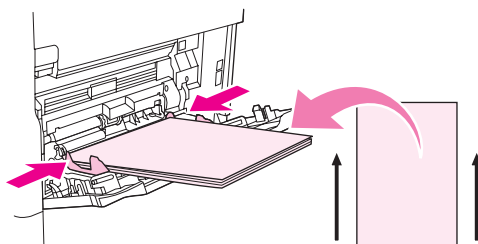
- Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel van de MFP. In het submenu **AFDRUKKWALITEIT** selecteert u **FUSERMODI** en vervolgens selecteert u de papiersoort die u gebruikt (zoals **BANKPOST**). Stel de fusermodus in op **HOOG 1** of **HOOG 2**. **HOOG 2** geeft een betere tonerhechting en een optimale afdrukkwaliteit voor papier met een hoog getextureerde afwerking. Open het menu **PAPIERVERWERKING** en stel **SOORT LADE** in op het soort papier dat u gebruikt (zoals **BANKPOST**) om de juiste fusermodus in te schakelen.

### Opmerking

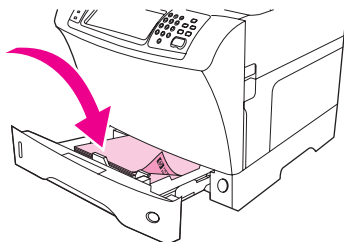
Mogelijk drukt de MFP bij de instelling **HOOG 1** of **HOOG 2** langzamer af. Gebruik de instellingen **HOOG 1** en **HOOG 2** alleen als u problemen hebt met de hechting van de toner. De instellingen **HOOG 1** en **HOOG 2** kunnen de problemen met betrekking tot krullen en storingen verergeren.

- Sommige producenten van deze papiersoorten geven nu een coating aan een zijde van het papier om zo de tonerhechting en afdrukkwaliteit te verbeteren. Als u hier voordeel van wilt hebben, moet u erop letten dat het papier juist wordt geladen. De zijde waarop u het watermerk goed kunt lezen, is de voorzijde oftewel de afdrukzijde.

Voor lade 1 laadt u het papier met de afdrukzijde omhoog en de bovenste, korte zijde naar de MFP toe.



Voor lade 2 en de optionele laden voor 500 vel laadt u het papier met de afdrukzijde omlaag en de bovenste, korte zijde naar rechts.



## Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier

Aangepast papierformaat kan worden afgedrukt vanuit lade 1, lade 2 of een optionele lade voor 500 vel.

### Opmerking

Mogelijk drukt de MFP tijdens het afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier langzamer af. Zie [Afdrukken op papier met een speciale afwerking](#) voor meer informatie over papier met een speciale afwerking, zoals bankpostpapier.

### Gewicht en formaten

Zie de volgende tabel voor specificaties als u op aangepast of zwaar papier afdrukt. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#) voor meer informatie.

Lade	Minimumformaat	Maximumformaat	Ondersteunde gewichten
Lade 1	76 x 127 mm	216 x 356 mm	60 tot 200 g/m <sup>2</sup>
Lade 2 en optionele lade voor 500 vel	148 x 210 mm	216 x 356 mm	60 tot 120 g/m <sup>2</sup>

### Richtlijnen voor zwaar papier

Om te voorkomen dat er tonervegen op het papier ontstaan, moeten bepaalde zwaardere papiersoorten met een hogere fusermodus worden afgedrukt. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel van de MFP. In het submenu **AFDRUKKWALITEIT** selecteert u **FUSERMODI** en vervolgens selecteert u het soort afdruk materiaal dat u wilt wijzigen. Stel de fusermodus in op **HOOG1** of **HOOG2**. Met deze modi helpt u voorkomen dat er tonervegen op het papier ontstaan, maar de modi kunnen ook de MFP vertragen of andere problemen veroorzaken, zoals een grotere kans op omkrullen.

## Richtlijnen voor aangepast papierformaat

Volg deze richtlijnen voor het afdrucken op aangepast papierformaat:

- Voer eerst de korte zijde van het papier in.
- Stel in uw programma de paginamarges in op minimaal 4,23 mm van de randen.
- Stel het aangepaste formaat in het programma, in de printerdriver of op het bedieningspaneel van de MFP in. Zie [Aangepaste papierformaten instellen](#).

## Aanvullende richtlijnen voor het afdrucken op klein of smal papier

Volg deze aanvullende richtlijnen voor het afdrucken op klein of smal papier:

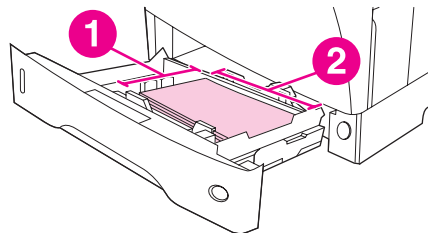
- Probeer niet af te drukken op papier smaller dan 76 mm of korter dan 127 mm.
- HP adviseert om niet af te drukken op grote hoeveelheden klein of smal papier. Dit kan overmatige slijtage van de onderdelen van de printcartridge veroorzaken, wat kan leiden tot problemen met de afdrukkwaliteit of tonerlekken in de MFP.

## Aangepaste papierformaten instellen

Als er aangepast papier is geladen, moeten formaatinstellingen worden geselecteerd in het programma (de meest geprefereerde methode), in de printerdriver of op het bedieningspaneel van de MFP.

Plaats aangepast papier in lade 1 met de korte zijde eerst.

Plaats aangepast papier in lade 2 of de optionele laden met de korte zijden links en rechts (de lange zijden vooraan en achteraan). Stel de papiergeleiders zodanig bij dat deze de papierstapel net aanraken.



- 1 X-afmeting (korte zijde)
- 2 Y-afmeting (lange zijde)

Als de instellingen niet beschikbaar zijn in uw programma, stelt u het aangepaste papierformaat in op het bedieningspaneel van de MFP.

### **Aangepaste papierformaten instellen:**

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **PAPIERVERWERKING** aan.
3. Raak **LADE <N> FORMAAT** aan (waarbij N het nummer van de lade is).
4. Ga naar **AANGEPAST** en raak deze optie aan.
5. Raak **INCH** of **MILLIMETER** aan. Hiermee selecteert u de maateenheid voor het vaststellen van uw aangepaste papierformaat.
6. Gebruik het numerieke toetsenbord om de X-afmeting (de korte zijde van het papier) in te stellen. De instelling voor de X-afmeting loopt van 76 tot 216 mm.
7. Gebruik het numerieke toetsenbord om de Y-afmeting (de lange zijde van het papier) in te stellen. De instelling voor de Y-afmeting loopt van 127 tot 356 mm. Wanneer de afmeting van het aangepaste papier bijvoorbeeld 203 x 254 mm is, stelt u X=203 mm en Y=254 mm in.



## Afdrukken op beide zijden van het papier (optionele duplexeenheid)

De MFP kan papier automatisch aan beide zijden bedrukken en kopiëren als een automatische duplexeenheid is geïnstalleerd. Dit wordt dubbelzijdig afdrukken of duplexen genoemd. De duplexeenheid ondersteunt de volgende papierformaten: Letter, Legal, Executive, A4, A5, Executive (JIS), 8,5 x 13 en JIS B5.

De ADF is voorzien van een automatische duplex-scaneenheid voor het automatisch scannen van dubbelzijdige documenten. Voor dubbelzijdig kopiëren is echter een automatische duplexeenheid vereist.

---

### Opmerking

De automatische duplexeenheid wordt bij de HP LaserJet 4345x MFP, HP LaserJet 4345xs MFP en HP LaserJet 4345xm MFP geleverd.

Voor modellen zonder automatische duplexeenheid kunt u de duplexeenheid als accessoire bestellen. Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#).

De klep van de duplexeenheid bevindt zich aan de linkerzijde van de MFP en moet worden verwijderd als de duplexeenheid wordt geïnstalleerd. Zie de documentatie bij de duplexeenheid voor installatie-instructies. Bij het dubbelzijdig afdrukken van erg ingewikkelde pagina's, is extra geheugen vereist. Zie [Geheugen installeren](#).

## Richtlijnen voor dubbelzijdig afdrukken

---

### VOORZICHTIG

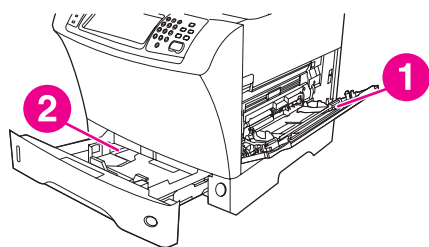
Druk niet dubbelzijdig af op etiketten, transparanten, enveloppen, velijnpapier, aangepaste formaten of papier dat zwaarder is dan 105 g/m<sup>2</sup>, omdat er dan storingen of beschadigingen aan de MFP kunnen optreden.

Houd rekening met de volgende richtlijnen:

- Voordat u de duplexeenheid gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de printerdriver zodanig is ingesteld dat deze wordt herkend. De procedure is afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor meer informatie. Raadpleeg de instructies in de kolom 'Zo wijzigt u configuratie-instellingen'.
- Kies de optie voor het afdrukken op beide zijden van het papier vanuit uw programma of vanuit de printerdriver. (Zie de online Help-informatie van de printerdriver.)
- Als u niet de printerdriver wilt gebruiken die bij de MFP is geleverd, moet u mogelijk de duplexinstelling wijzigen via het bedieningspaneel van de MFP: stel **DUPLEX=AAN** in het submenu **AFDRUKKEN** van het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** in. Ga ook naar het submenu **AFDRUKKEN** en stel **DUPLEX BINDEN** in op **LANGE RAND** of **KORTE RAND**. (Zie [Pagina-indelingsopties voor dubbelzijdig afdrukken](#) voor meer informatie.)

## Afdrukstand voor dubbelzijdig afdrukken

Enkele papiersoorten (zoals briefpapier, voorbedrukt papier, geperforeerd papier en papier met watermerken) vereisen een bepaalde afdrukstand voor het dubbelzijdig afdrukken. De duplexeenheid drukt eerst de tweede zijde van het papier af. De juiste afdrukstand van het papier in de laden wordt hieronder weergegeven.

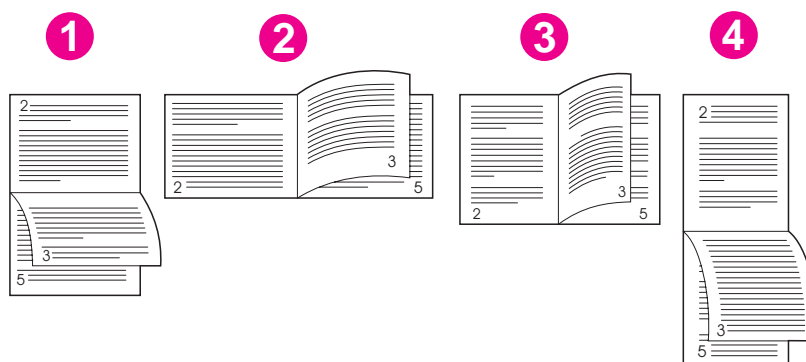


- 1 Lade 1
- 2 Alle andere laden

Plaats voor lade 1 het papier met de afdrukzijde naar beneden en de bovenzijde naar u toe. Voor alle overige laden laadt u het papier met de afdrukzijde omhoog en de bovenste rand naar de MFP toe.

## Pagina-indelingsopties voor dubbelzijdig afdrukken

Hierna worden de vier opties voor de afdrukstand bij dubbelzijdig afdrukken weergegeven. Deze opties kunnen worden geselecteerd in de printerdriver (de meest geprefereerde methode) of op het bedieningspaneel van de MFP. Als u het bedieningspaneel van de MFP gebruikt, raakt u eerst **APPARAAT CONFIGUREREN** en vervolgens **AFDRUKKEN** aan. Raak **DUPLEX BINDEN** aan. Selecteer in het **PCLSUBMENU PCL** een instelling voor **AFDRUKSTAND**.



1. Lange zijde, liggend*	Deze afdrukstand wordt vaak gebruikt bij boekhoud-, gegevensverwerkings- en spreadsheetprogramma's. De afbeeldingen worden om en om ondersteboven afgedrukt. Gespiegelde pagina's worden doorlopend gelezen van boven naar onder.
2. Korte zijde, liggend	Elke afgedrukte afbeelding wordt staand afgedrukt. Gespiegelde pagina's worden gelezen van boven naar onder op de linkerpagina en vervolgens van boven naar onder op de rechterpagina.

3. Lange zijde, staand	Dit is de standaardinstelling van de MFP en de meest algemeen gebruikte indeling, waarbij de afgedrukte afbeelding rechtop staat. Gespiegelde pagina's worden gelezen van boven naar onder op de linkerpagina en vervolgens van boven naar onder op de rechterpagina.
4. Korte zijde, staand*	Deze indeling wordt dikwijls gebruikt op klemborden. De afbeeldingen worden om en om ondersteboven afgedrukt. Gespiegelde pagina's worden doorlopend gelezen van boven naar onder.

\* Bij gebruik van Windows-drivers moet u **Voorkant boven** selecteren om de gewenste bindopties te krijgen.

## Op beide zijden afdrukken met behulp van de optionele duplexeenheid

- Plaats voldoende papier in een van de laden om de taak te kunnen afdrukken. Als u speciaal papier zoals briefpapier laadt, laad het dan op een van de volgende manieren:
  - Laad voor lade 1 het briefhoofdpapier met de afdrukszijde naar beneden en de onderzijde eerst.
  - Laad voor alle andere laden het briefhoofdpapier met de afdrukszijde omhoog en de bovenste rand naar de linkerkant van de lade toe.

### VOORZICHTIG

Laad geen papier dat zwaarder is dan 105 g/m<sup>2</sup>. Dit papier kan vastlopen.

- Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
- In Windows klikt u op het tabblad **Afwerking** op de optie **Dubbelzijdig afdrukken**.  
Op de Macintosh klikt u op het tabblad **Layout** op de optie **Druk af aan beide zijden**.
- Klik op **OK**.
- Verzend de afdruktaak naar de MFP.

## De kalibratie instellen

Gebruik de functie **KALIBRATIE INSTELLEN** om het beeld op de voor- en achterkant van een dubbelzijdig bedrukte pagina te centreren. Met deze functie kunt u tevens het afdrucken van rand tot rand instellen tot op circa twee mm afstand van alle randen van de pagina. De plaatsing van de afbeelding verschilt iets voor elke invoerlade. De uitlijningsprocedure moet voor elke lade worden uitgevoerd. De beheerder kan een interne ladekalibratiepagina gebruiken om elke lade te kalibreren.

### De kalibratie instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **APPARAAT CONFIGUREREN** aan.
3. Raak **AFDRUKKWALITEIT** aan.
4. Raak **KALIBRATIE INSTELLEN** aan.

U kunt een lade selecteren door een bron op te geven. De standaardbron is lade 2. Als u lade 2 wilt kalibreren, gaat u door naar stap 7. Als u dat niet wilt, gaat u naar de volgende stap.

5. Raak **BRON** aan.
6. Raak de naam van een lade aan. Nadat u de naam van de lade hebt aangeraakt, keert u automatisch terug naar het menu **KALIBRATIE INSTELLEN**.
7. Raak **TESTPAGINA AFDRUKKEN** aan.
8. Volg de instructies op de afgedrukte pagina.

# Funcities van de printerdriver gebruiken

Als u afdrukt vanuit een softwareprogramma, zijn veel van de functies van de MFP beschikbaar vanuit de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor meer informatie over Windows-drivers.

---

## Opmerking

Instellingen in de printerdriver en het softwareprogramma overschrijven meestal de bedieningspaneelinstellingen. (De instellingen in het softwareprogramma hebben over het algemeen voorrang op de instellingen in de printerdriver.)

---

## Snelinstellingen maken en gebruiken

Gebruik snelinstellingen om de huidige driverinstellingen op te slaan zodat u deze later opnieuw kunt gebruiken. U kunt bijvoorbeeld de afdrukstand, de instelling voor dubbelzijdig afdrukken en de papierbron opslaan in een snelinstelling. Op de meeste tabbladen van de printerdriver zijn snelinstellingen beschikbaar om het selecteren ervan te vergemakkelijken.

---

## Opmerking

U kunt 25 snelinstellingen voor het afdrukken van taken opslaan. Mogelijk geeft de printerdriver aan dat er 25 snelinstellingen voor het afdrukken van taken zijn gedefinieerd hoewel er minder dan 25 worden weergegeven. Mogelijk zijn sommige vooraf gedefinieerde snelinstellingen die geen betrekking hebben op de configuratie van uw MFP, verborgen voor het afdrukken van taken. Deze worden echter wel opgenomen in het totale aantal dat kan worden opgeslagen.

---

### Een snelinstelling maken

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Selecteer de afdrukinstellingen die u wilt gebruiken.
3. Typ in het vak **Snelinstellingen voor het afdrukken van taken** een naam voor de geselecteerde instellingen (bijvoorbeeld 'Kwartaalrapport' of 'Mijn projectstatus').
4. Klik op **Opslaan**.

### Snelinstellingen gebruiken

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Snelinstellingen voor het afdrukken van taken** de snelinstelling die u wilt gebruiken.
3. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om af te drukken volgens de instellingen die in de snelinstelling zijn opgeslagen.

---

## Opmerking

Als u de standaardinstellingen van de printerdriver wilt herstellen, selecteert u **Standaard afdrukinstellingen** in de vervolgkeuzelijst **Snelinstellingen voor het afdrukken van taken**.

---

## Watermerken maken en gebruiken

Een watermerk is een mededeling, zoals 'Zeer geheim', die wordt afgedrukt op de achtergrond van elke pagina in een document.

## Een bestaand watermerk gebruiken

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Klik op het tabblad **Effecten** op de vervolgkeuzelijst **Watermerken**.
3. Klik op het watermerk dat u wilt gebruiken.
4. Als u het watermerk alleen op de eerste pagina van het document wilt afdrukken, klikt u op **Alleen eerste pagina**.
5. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om het watermerk af te drukken dat u hebt geselecteerd.

Als u het watermerk wilt verwijderen, klikt u op **(geen)** in de vervolgkeuzelijst **Watermerken**.

## Formaat van documenten wijzigen

Met de opties voor het wijzigen van het documentformaat kunt u de schaal van een document aanpassen op basis van een percentage van de normale grootte. U kunt een document ook afdrukken op een ander papierformaat, met of zonder vergroten/verkleinen.

### Een document vergroten of verkleinen

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Typ op het tabblad **Effecten** het percentage waarmee u het document wilt vergroten of verkleinen.  
  
U kunt ook de schuifbalk gebruiken om het vergrotings-/verkleiningspercentage aan te passen.
3. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om het document te vergroten of te verkleinen met het percentage dat u hebt geselecteerd.

### Een document afdrukken op een ander papierformaat

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Klik op het tabblad **Effecten** op **Document afdrukken op**.
3. Selecteer het doelformaat waarop u wilt afdrukken.
4. Als u het document op een doelpagina wilt afdrukken zonder het passend te maken op de pagina, controleert u of de optie **Passend maken niet** is ingeschakeld.
5. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om het document af te drukken zoals u hebt opgegeven.

## Een aangepast papierformaat instellen vanuit de printerdriver

Als u aangepaste formaatinstellingen niet op het bedieningspaneel wilt selecteren, kunt u deze ook in de printerdriver selecteren.

---

### Opmerking

Instellingen in de printerdriver en het softwareprogramma overschrijven meestal de bedieningspaneelinstellingen. (De instellingen in het softwareprogramma hebben over het algemeen voorrang op de instellingen in de printerdriver.)

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).

2. Klik op het tabblad **Papier** of **Afdrukkwaliteit** op de optie **Aangepast**.
3. Typ de naam van het aangepaste papierformaat in het venster **Aangepast papierformaat**.
4. Geef de lengte en breedte van het papier op. Als u een te kleine of te grote afmeting opgeeft, stelt de driver automatisch het minimale of maximale formaat in.
5. Indien nodig klikt u op de knop om de maateenheid te wisselen van millimeter naar inch of omgekeerd.
6. Klik op **Opslaan**.
7. Klik op **Sluiten**. De MFP is nu ingesteld om het document af te drukken met het aangepaste papierformaat dat u hebt geselecteerd. De naam die u hebt opgeslagen, wordt in de lijst van papierformaten weergegeven zodat u deze later opnieuw kunt gebruiken.

## De eerste pagina van een afdruktaak op ander papier afdrukken

Volg deze instructies om een eerste pagina af te drukken die afwijkt van de andere pagina's uit de afdruktaak.

### Afdrukken op ander papier

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Selecteer het papier voor de eerste pagina van de afdruktaak op het tabblad **Papier** of **Afdrukkwaliteit**.
3. Klik op **Gebruik ander papier/omslagbladen**.
4. Klik in de lijst op de pagina's of omslagbladen die u op ander papier wilt afdrukken.
5. Als u een omslagblad voor de voor- of achterkant wilt afdrukken, moet u ook **Leeg/ voorbedr. omslagblad toevoegen** selecteren.
6. Selecteer een papertype of -bron voor de overige pagina's van de afdruktaak. De MFP is nu ingesteld om het document af te drukken op het papier dat u hebt geselecteerd.

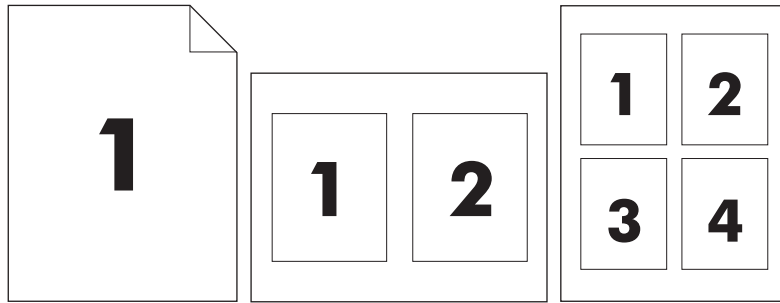
#### Opmerking

U moet hetzelfde papierformaat gebruiken voor alle pagina's van de afdruktaak.

## Verschillende pagina's op één vel papier afdrukken

U kunt meer dan één pagina op één vel papier afdrukken. Deze functie, die beschikbaar is in sommige drivers, biedt een goedkope manier om pagina's af te drukken met kladrkwaliteit.

Om meer dan één pagina op een vel papier af te drukken, zoekt u de optie Pagina-instelling of Aantal pagina's per vel in de driver. (Dit wordt ook wel 2 op een vel, 4 op een vel of n op een vel afdrukken genoemd.)



## Verschillende pagina's op één vel papier afdrukken

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Selecteer het tabblad **Afwerking**.
3. Selecteer onder **Documentopties** het aantal pagina's dat u per vel wilt afdrukken (1, 2, 4, 6, 9 of 16).
4. Klik op **Paginaranden afdrukken** als u een rand wilt afdrukken om elke pagina op het vel.

**Paginaranden afdrukken** is alleen beschikbaar als **Pagina's per vel** op meer dan 1 is ingesteld.

5. Als het aantal pagina's meer dan 1 is, klikt u op **Paginavolgorde** om de volgorde en positie van de pagina's op het vel te selecteren.
6. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om het aantal pagina's per vel af te drukken dat u hebt geselecteerd.

## De nietopties instellen

In de printerdriver kunt u aangeven of een taak moet worden geniet.

### De nietopties instellen

1. Open de eigenschappen van de printerdriver en klik op het tabblad **Configureren**. (Het tabblad **Configureren** is niet beschikbaar vanuit softwareprogramma's.)

#### Opmerking

De procedure voor het openen van de eigenschappen van de printerdriver is afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor informatie over het openen van de eigenschappen van de printerdriver in uw besturingssysteem. Zoek de kolom 'Configuratie-instellingen wijzigen'.

2. In de sectie voor het configureren van extra uitvoerapparaten selecteert u de nietmachine/stapelaar. Klik vervolgens op **OK**.
3. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
4. Klik op het tabblad **Uitvoer**.
5. Selecteer in het vak **Nietje** de nietoptie die u voor de afdruktaak wilt gebruiken.
6. Klik op **OK**. De MFP is nu ingesteld om de nietoptie te gebruiken die u hebt geselecteerd.



## **Uitvoer met de afdrukzijde omhoog of omlaag selecteren in de printerdriver**

De MFP kan pagina's met de afdrukzijde omhoog of omlaag uitvoeren. Wanneer taken met de afdrukzijde omlaag worden uitgevoerd, worden documenten van meerdere pagina's uitgevoerd met de pagina's in de juiste volgorde. Uitvoer met de afdrukzijde omlaag is de snelste aflevermethode.

Selecteer uitvoer met de afdrukzijde omhoog als u een zo recht mogelijke papierbaan wilt gebruiken, bijvoorbeeld voor het afdrukken op zwaar afdruk materiaal. Documenten van meerdere pagina's worden uitgevoerd met de pagina's in omgekeerde volgorde.

Voer de volgende procedure uit om uitvoer met de afdrukzijde omhoog of omlaag te selecteren.

### **Uitvoer met de afdrukzijde omhoog of omlaag selecteren**

1. Open de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).
2. Selecteer het tabblad **Uitvoer**.
3. Selecteer bij de uitvoerbakopties **Afdrukzijde omlaag (sneller)** of **Afdrukzijde omhoog (meest rechte papierbaan)**.

# Functies voor het opslaan van taken gebruiken

De volgende speciale taakopslagfuncties zijn beschikbaar op deze MFP:

- **Privé-taken:** wanneer u een privé-taak naar de MFP stuurt, wordt de taak pas afgedrukt nadat u een PIN hebt ingevoerd op het bedieningspaneel.
- **Taakopslag:** u kunt taken zoals een formulier, kalender, rooster of boekhoudformulier naar de MFP downloaden die vervolgens door anderen kunnen worden afgedrukt. Opgeslagen taken worden naar de vaste schijf gekopieerd en worden niet verwijderd als de ruimte voor het vasthouden van taken in de MFP vermindert.
- **Snelkopieertaken:** u kunt het gevraagde aantal exemplaren van een taak afdrukken en vervolgens een exemplaar van de taak opslaan op de vaste schijf in de MFP. Het opslaan van de taak stelt u in staat om later extra kopieën van de taak af te drukken.
- **Controleren en vasthouden-taken:** deze functie is een snelle en eenvoudige methode om één exemplaar van een taak af te drukken en te proeflezen en vervolgens de overige exemplaren af te drukken.

Volg de instructies in dit gedeelte om de functies voor het vasthouden van taken op de computer te kunnen gebruiken. Ga vervolgens naar het gedeelte over het soort taak dat u wilt maken.

## VOORZICHTIG

Als u de MFP uitzet, worden alle QuickCopy-, 'Controleren en vasthouden'- en privé-taken verwijderd.

## De functies voor taakopslag gebruiken

### Voor Windows

1. In het menu **Bestand** klikt u op **Afdrukken**.
2. Klik op **Eigenschappen** en op het tabblad **Taakopslag**.
3. Selecteer de gewenste modus voor opgeslagen taken.

### Voor Macintosh

In nieuwere drivers: selecteer **Taakopslag** in het vervolgkeuzemenu in het dialoogvenster **Afdrukken**. In oudere drivers selecteert u **Printerspecifieke opties**.

## Privé-taken afdrukken

Gebruik de functie voor het afdrukken van privé-taken om aan te geven dat een taak niet mag worden afgedrukt tot u deze vrijgeeft. Stel eerst een 4-cijferige PIN (persoonlijk identificatienummer) in door deze op het bedieningspaneel van de MFP in te voeren. Voer vervolgens de PIN in het printervenster in. De PIN wordt als onderdeel van de afdruktaak naar de MFP gezonden.

## Een privé-taak maken

U kunt een afdruktaak in de driver als privé-taak markeren door de optie **Privé-taak** te selecteren, en een gebruikersnaam, een taaknaam en een 4-cijferige PIN te typen. De taak wordt pas afgedrukt nadat u de PIN hebt ingevoerd op het bedieningspaneel van de MFP.


## Privé-taken vrijgeven

U kunt een privé-taak afdrukken vanuit het bedieningspaneel nadat deze naar de MFP is gestuurd.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Ga naar uw naam en raak deze aan.
4. Ga naar uw taak en raak deze aan.
5. Raak **Afdrukken** aan. (Naast **Afdrukken** moet  [vergrendelingssymbool] staan.)
6. Gebruik het numerieke toetsenbord om de PIN te typen en raak **OK** aan.

## Privé-taken verwijderen

Een privé-taak wordt automatisch van de vaste schijf van de MFP gewist nadat u de taak voor afdrukken hebt vrijgegeven. Wanneer u een taak wilt wissen zonder deze af te drukken, gaat u als volgt te werk:

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Ga naar uw naam en raak deze aan.
4. Ga naar uw taak en raak deze aan.
5. Ga naar **Verwijderen**. (Naast **Verwijderen** moet  [vergrendelingssymbool] staan.)
6. Gebruik het numerieke toetsenbord om de PIN te typen en raak **OK** aan.

## Een afdruktaak opslaan

Een afdruktaak kan ook naar de vaste schijf van de MFP worden gedownload zonder dat deze meteen wordt afgedrukt. Deze taak kan dan later via het bedieningspaneel van de MFP worden afgedrukt. U kunt taken zoals een formulier, kalender, rooster of boekhoudformulier downloaden die vervolgens door anderen kunnen worden afgedrukt wanneer ze deze nodig hebben.

Als u een afdruktaak op de vaste schijf wilt opslaan, moet u bij het afdrukken van de taak vanaf de MFP de optie **Taakopslag** in de driver selecteren.

## Opgeslagen taken maken

Selecteer in de driver de optie **Taakopslag** en typ een gebruikersnaam en taaknaam. De taak wordt pas afgedrukt wanneer een gebruiker hierom vraagt via het bedieningspaneel van de MFP. Zie [Een opgeslagen taak afdrukken](#).

## Een opgeslagen taak afdrukken

Via het bedieningspaneel kunt u een taak afdrukken die is opgeslagen op de vaste schijf van de MFP.

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **Taak ophalen**.


3. Raak **Gebruikersnaam** aan om een lijst met namen weer te geven.
4. Ga naar uw naam en raak deze aan om een lijst met taken weer te geven.
5. Ga naar uw taak en raak deze aan.
6. Raak **Afdrukken** aan.
7. Voor het afdrukken van het standaardaantal exemplaren raakt u **OK** aan. Het scherm wordt gewijzigd in **Aantal=n**. Om het aantal te wijzigen, gebruikt u het numerieke toetsenbord of gaat u naar een ander aantal om dit te selecteren en raakt u **OK** aan.

Als  (vergrendelingssymbool) naast **Afdrukken** staat, is dit een privé-taak en moet een PIN worden ingevoerd. Zie [Privé-taken afdrukken](#).

## Een opgeslagen taak verwijderen

Een taak die is opgeslagen in de MFP, kan vanaf het bedieningspaneel worden gewist.

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **Taak ophalen** en raak deze optie aan.
3. Ga naar uw naam en raak deze aan.
4. Ga naar uw taak en raak deze aan.
5. Ga naar **Verwijderen** en raak deze optie aan.
6. Raak **Ja** aan.

Als  (vergrendelingssymbool) naast **Verwijderen** staat, moet u een PIN invoeren om de taak te verwijderen. Zie [Privé-taken afdrukken](#).

## Een QuickCopy-taak maken

Met de snelkopieerfunctie (QuickCopy) kunt u een document het gevraagde aantal keren afdrukken en een kopie op de vaste schijf van de MFP opslaan. Extra exemplaren van de taak kunnen later worden afgedrukt. Deze functie kan worden uitgeschakeld vanuit de printerdriver.

Het standaardaantal QuickCopy-taken dat op de MFP kan worden opgeslagen, is 32. Via het bedieningspaneel kunt u een ander standaardaantal instellen. Zie [Systeeminstellingen, submenu](#).

## Een QuickCopy-taak maken

### VOORZICHTIG

Wanneer de MFP extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe QuickCopy-taken, worden de oudste QuickCopy-taken gewist. Om de taak permanent op te slaan en te voorkomen dat de MFP de taak verwijdert wanneer ruimte nodig is, selecteert u de optie **Taakopslag** in plaats van de optie **QuickCopy**.

Selecteer in de driver de optie **QuickCopy** en typ een gebruikersnaam en taaknaam.

Wanneer u de taak naar de MFP verstuurt, wordt het aantal exemplaren afgedrukt dat u hebt ingesteld in de driver. Voor het afdrukken van meer QuickCopy-taken via het bedieningspaneel van de MFP raadpleegt u [Extra exemplaren afdrukken van QuickCopy-taken](#).

## Extra exemplaren afdrukken van QuickCopy-taken

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u via het bedieningspaneel extra exemplaren kunt afdrukken van een taak die op de vaste schijf van de MFP is opgeslagen.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Raak **Gebruikersnaam** aan om een lijst met namen weer te geven.
4. Ga naar de taak en raak **OK** aan.
5. Voor het afdrukken van het standaardaantal exemplaren raakt u **Afdrukken** aan. Het scherm wordt gewijzigd in **Aantal=n**. Om het aantal te wijzigen, gebruikt u het numerieke toetsenbord of gaat u naar een ander aantal om dit te selecteren en raakt u **OK** aan.

## Een QuickCopy-taak verwijderen

Verwijder een QuickCopy-taak op de MFP wanneer u deze niet langer nodig hebt. Wanneer de MFP extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe QuickCopy-taken, worden de oudste QuickCopy-taken automatisch gewist.

---

### Opmerking

---

Opgeslagen QuickCopy-taken kunnen worden verwijderd via het bedieningspaneel of in HP Web Jetadmin.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Raak uw naam aan.
4. Ga naar uw taak en raak deze aan.
5. Raak **Verwijderen** aan.
6. Raak **Ja** aan.

## Taken lezen en vasthouden

De 'controleren en vasthouden'-functie is een snelle en eenvoudige methode om één exemplaar van een taak af te drukken en te proeflezen en vervolgens de overige exemplaren af te drukken.

Als u de taak permanent wilt opslaan en wilt voorkomen dat de MFP deze verwijdt wanneer extra schijfruimte nodig is, selecteert u in de driver de optie **Taakopslag**.

## Een 'Controleren en vasthouden'-taak aanmaken

---

### VOORZICHTIG

---

Wanneer de MFP extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe 'Controleren en vasthouden'-taken, worden de oudste 'Controleren en vasthouden'-taken gewist. Om een taak permanent op te slaan en te voorkomen dat de MFP een taak verwijdt wanneer ruimte nodig is, selecteert u de optie **Taakopslag** in de driver in plaats van de optie **Controleren en vasthouden**.

Selecteer in de driver de optie **Controleren en vasthouden** en typ een gebruikersnaam en taaknaam.

De MFP drukt één exemplaar af van de taak die om te controleren. Raadpleeg vervolgens [De rest van een vastgehouden taak afdrukken](#).

## De rest van een vastgehouden taak afdrukken

Volg de onderstaande procedure via het bedieningspaneel van de MFP om de overige exemplaren van een taak op de vaste schijf af te drukken.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Ga naar **Gebruikersnaam**.
4. Raak uw gebruikersnaam aan.
5. Ga naar de taak en raak de taak aan.
6. Raak **Afdrukken** aan. Het scherm wordt gewijzigd in **Aantal=n**. Om het aantal te wijzigen, gebruikt u het numerieke toetsenbord of gaat u naar een ander aantal om dit te selecteren en raakt u **OK** aan.

## Vastgehouden taken verwijderen

Als u een 'controleren en vasthouden'-taak verstuurt, wordt de vorige 'Controleren en vasthouden'-taak automatisch verwijderd. Als bij de taaknaam geen 'Controleren en vasthouden'-taak hoort en de MFP meer ruimte nodig heeft, worden de oudste 'Controleren en vasthouden'-taken mogelijk verwijderd.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **Taak ophalen** aan.
3. Ga naar uw naam en raak deze aan.
4. Ga naar uw taak en raak deze aan.
5. Raak **Verwijderen** aan.
6. Raak **Ja** aan.

# 4

## Kopiëren

Deze MFP kan functioneren als een zelfstandig, direct toegankelijk kopieerapparaat. U hoeft de afdruksysteemsoftware niet op de computer te installeren, en u kunt fotokopieën maken zonder dat de computer aanstaat. U kunt de kopieerinstellingen aanpassen op het bedieningspaneel. U kunt ook originelen kopiëren door de ADF of de scannerglasplaat te gebruiken. De MFP kan tegelijkertijd kopieer-, afdruk- en Digital Sending-taken verwerken.

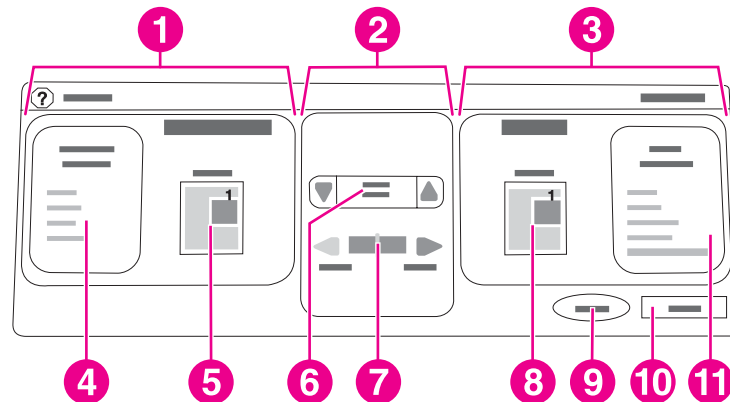
In dit hoofdstuk vindt u informatie over het maken van kopieën en het wijzigen van kopieerinstellingen, inclusief de volgende onderwerpen:

- [Navigeren in het kopieerscherm](#)
- [Basisinstructies voor het kopiëren](#)
- [Kopieerinstellingen aanpassen voor de huidige taak](#)
- [Originelen van verschillend formaat kopiëren](#)
- [Een opgeslagen kopieertaak maken](#)

U wordt geadviseerd de basisgegevens van het bedieningspaneel te bekijken voordat u de kopieerfuncties van de MFP gebruikt. Zie [Het bedieningspaneel gebruiken](#) voor meer informatie.

## Navigeren in het kopieerscherm

Raak het grafische aanraakscherm aan om door de functies op het bedieningspaneel te bladeren.



- 1 Gedeelte voor het origineel
- 2 Gedeelte voor het aanpassen van afbeeldingen
- 3 Gedeelte voor kopiëren
- 4 Knop **Beschrijf origineel**
- 5 Pictogram voor origineel paginaformaat
- 6 Verkleinen/vergroten
- 7 Contrast aanpassen
- 8 Pictogram voor kopie
- 9 Knop **Start**
- 10 Knop **Terug**
- 11 Knop **Kopieerinstellingen**

Foutberichten die de aandacht van de gebruiker vereisen, verschijnen in een pop-updialoogvenster waardoor normale interactie met het scherm niet mogelijk is totdat het bericht wordt gewist.

### knop Annuleren

Elk scherm van een lager niveau (elk scherm dat na het startscherm komt) bevat een knop **Annuleren**. Als u de knop **Annuleren** aanraakt, worden eventuele wijzigingen genegeerd en gaat u terug naar het vorige scherm.

### Knop OK

Elk scherm van een lager niveau op het aanraakscherm bevat een knop **OK**. Als u de knop **OK** aanraakt, worden eventuele wijzigingen geaccepteerd en gaat u naar het volgende scherm.



# Basisinstructies voor het kopiëren

In dit gedeelte vindt u de basisinstructies voor het kopiëren.

## Kopiëren met de standaardinstellingen

De standaardinstellingen voor kopiëren zijn als volgt:

- Aantal exemplaren: één
- Formaat: origineel van Letter/A4-formaat en kopie van Letter/A4-formaat
- Afdrukstand: staand
- Aantal zijden: 1-zijdig kopiëren
- Pagina-inhoud: gemengd (combinatie van tekst en afbeeldingen)
- Taakmodus: uit
- Zwaar papier: uit

## Kopiëren met de standaardinstellingen

1. Leg het document met de afdrukszijde omlaag op de scanner Glasplaat of in de ADF.
2. Druk op **START**.

## Kopiëren met door de gebruiker gedefinieerde instellingen

Gebruik de volgende procedure om de instellingen voor uw kopieën te wijzigen.

## Kopiëren met andere instellingen dan de standaardinstellingen

1. Leg het origineel met de afdrukszijde omlaag op de scanner Glasplaat of met de afdrukszijde omhoog in de ADF.  
Voer de volgende handelingen uit op het aanraakscherm:
2. Raak **Kopiëren** aan.
3. Raak **Beschrijf origineel** aan om de opties te bekijken. U kunt **Basis**-opties of **Geavanceerde** opties selecteren.
4. Raak de **Basis**-opties aan die voor uw origineel gelden. De volgende opties zijn beschikbaar:
  - **Papierformaat**: selecteer het papierformaat van het origineel.
  - **Afdrukstand**: selecteer **Staand** of **Liggend**. Bij de afdrukstand Staand bevindt de bovenste rand van het origineel zich langs de korte zijde van de pagina. Bij de afdrukstand Liggend bevindt de bovenste rand van het origineel zich langs de lange zijde van de pagina.
  - **Aantal zijden**: selecteer **1** of **2**.
  - **Pagina-inhoud**: selecteer **Tekst**, **Foto** of **Gemengd**.

5. Raak het tabblad **Geavanceerd** aan om de instelling van **Taakmodus** te wijzigen. Als u meerdere scans combineert in één taak, selecteert u **Aan**. Zie [Taakmodus gebruiken](#) voor meer informatie.
6. Nadat u de selecties hebt gemaakt, raakt u **OK** aan.

### Opmerking

Het paginapictogram in het gedeelte **Origineel** van de display geeft een voorbeeld van het originele document weer.

7. Breng eventuele wijzigingen in contrast en verkleining of vergroting aan via de balk **Contrast** en de knop **Verkleinen/vergroten** in het gedeelte voor het aanpassen van afbeeldingen in de display.
8. Raak **Kopiëren** aan om de opties te bekijken. U kunt **Basis**-opties of **Geavanceerde** opties selecteren.
9. Raak de **Basis**-opties aan die de kenmerken van uw kopieën weergeven. De volgende opties zijn beschikbaar:

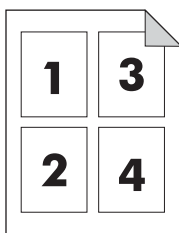
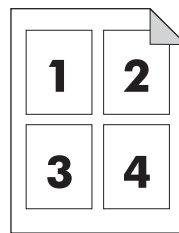
**Formaat en type:** selecteer **Auto** (papierformaat komt overeen met origineel), of het gewenste formaat voor de kopie. Zorg ervoor dat u het juiste papier in de lade hebt geplaatst.

**Aantal zijden:** selecteer **1-zijdig** of **2-zijdig**. (Deze optie is alleen beschikbaar als de duplexeenheid is geïnstalleerd.)

**Afdrukstand achterkant:** selecteer **Normaal** of **Omslaan** (dit geldt wanneer **Dubbelzijdig** kopiëren is gekozen).

**Pagina's per vel papier:** selecteer **1**, **2**, **4** of **Boekje**.

Als u **4** pagina's per vel selecteert, wordt de 'Z'- of 'N'-rangschikking aangepast aan de afdrukstand en wordt de optie weergegeven voor een rand om elke kleinere pagina.

'N'-rangschikking	'Z'-rangschikking
	

**Randen:** selecteer **Rand** of **Geen rand**. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer u verschillende pagina's op één vel papier afdrukt.

**Nieten:** nietopties zijn afhankelijk van het geselecteerde uitvoerapparaat en papierformaat.

10. Raak zo nodig de opties onder **Geavanceerd** aan. Sommige van de opties bevatten de volgende items:

- **Sorteren:** selecteer **Sorteren** of **Niet gesorteerd**.
- **Uitvoerbak:** selecteer de juiste bak.
- **Taakopslag:** selecteer **Aan** om aan te geven dat de kopieertaak op de MFP moet worden opgeslagen en niet afgedrukt. Selecteer **Uit** om de taak normaal te kopiëren. Zie [Een opgeslagen kopieertaak maken](#) voor meer informatie.
- **Verbeteren:** raak **Scherpte** of **Verwijdering van achtergrond** aan.
- **Passend maken:** selecteer **Aan** als u de kopie automatisch passend wilt maken op de pagina die in de MFP is geladen.

---

### Opmerking

---

Het paginapictogram in het gedeelte **Kopie** van de display geeft een voorbeeld van de kopie weer.

11. Nadat u de selecties hebt gemaakt, raakt u **OK** aan.

12. Gebruik het numerieke toetsenbord om het aantal exemplaren in te voeren en druk vervolgens op **START**.

## Kopiëren met de scannerglasplaat

Gebruik de scannerglasplaat om kleine, lichte (minder dan 60 g/m<sup>2</sup>) of onregelmatig gevormde originelen zoals bonnen, krantenknipsels, foto's, of oude of versleten documenten te kopiëren.

1. Plaats het document met de afdrukszijde omlaag op de scannerglasplaat.
2. Pas de afbeelding eventueel aan en selecteer zo nodig kopieerinstellingen.
3. Als u maar één kopie maakt, drukt u op **START**. Als u meer kopieën maakt, gebruikt u het numerieke toetsenbord om het aantal exemplaren te typen (maximaal 999) en drukt u vervolgens op **START** om het kopiëren te starten. Als u meer dan één pagina kopieert vanaf de scannerglasplaat, raadpleegt u [Taakmodus gebruiken](#) om kopieertaken met meerdere pagina's te maken.

## Kopiëren met de ADF

Gebruik de ADF om maximaal 999 kopieën te maken van een document met maximaal 50 pagina's (afhankelijk van de dikte van het papier).

1. Laad het document met de afdrukszijde omhoog in de ADF.
2. Pas de afbeelding eventueel aan en selecteer kopieerinstellingen.
3. Als u maar één kopie maakt, drukt u op **START**. Als u meer kopieën maakt, gebruikt u het numerieke toetsenbord om het aantal exemplaren te typen en drukt u vervolgens op **START**.

Bij het invoeren van originelen kan de ADF een onderscheid maken tussen de formaten Letter en Legal. Als u een document met verschillende papierformaten kopieert, selecteert u **Gemengd** bij de instellingen voor **Beschrijf origineel**. Het kopiëren gaat langzamer wanneer u deze functie gebruikt.

## Taakmodus gebruiken

Gebruik de functie Taakmodus om een enkele kopieertaak te maken van meerdere scans. U kunt de ADF of de scannerglasplaat gebruiken. De instellingen voor de eerste scan worden voor alle volgende scans gebruikt.

1. Raak **Kopiëren** aan.
2. Raak **Beschrijf origineel** aan.
3. Raak **Geavanceerd** aan.
4. Raak in het selectievakje **Taakmodus** de optie **Aan** aan.
5. Selecteer zo nodig uitvoerinstellingen.
6. Na het scannen van elke pagina wordt u gevraagd om meer pagina's.
7. Voer een van de volgende handelingen uit:

Als de taak meerdere pagina's bevat, laadt u de volgende pagina en drukt u vervolgens op **START**.

Als de taak niet meer pagina's bevat, raakt u **Voltooien** aan om af te drukken.

---

### Opmerking

Als u in de taakmodus de eerste pagina van een document scant met de ADF, moet u alle pagina's van dit document scannen met de ADF. Als u de eerste pagina van een document scant met de scannerglasplaat, moet u alle pagina's van dit document scannen met de scannerglasplaat.

# Kopieerinstellingen aanpassen voor de huidige taak

U kunt uw kopieën aanpassen door het contrast te wijzigen, het formaat te verkleinen of te vergroten of door de kwaliteit te verbeteren.

## Het contrast van de kopie aanpassen

U kunt het contrast aanpassen door de pijlen op de balk **Contrastregeling** aan te raken. De schuifregelaar wordt verplaatst naar het lichte of donkere gedeelte van de balk **Contrastregeling**.

## Kopieën verkleinen of vergroten

De MFP heeft een automatische schaafunctie. Als het originele papierformaat verschilt van dat van de kopie, kan de MFP dit automatisch detecteren. De gescande afbeelding van de originele pagina wordt automatisch zodanig verkleind of vergroot zodat deze overeenkomt met het papierformaat van de kopie. U kunt de automatische schaafunctie uitschakelen door de functie Verkleinen/vergroten te gebruiken.

Met de MFP kunnen kopieën worden verkleind tot 25% van de grootte van het origineel, en worden vergroot tot 400% van de grootte van het origineel (200% bij gebruik van de ADF).

Als u uw kopieën wilt verkleinen of vergroten, raakt u de pijlen op de knop **Verkleinen/vergroten** aan totdat u het gewenste formaat bereikt. Het vak voor schaalpercentage in het midden van de knop **Verkleinen/vergroten** geeft het percentage van de verkleining of vergroting aan. U kunt ook **100%** aanraken om het toetsenbord weer te geven, zodat u het gewenste getal kunt typen. Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.

## Verwijdering van achtergrond

Als u een document kopieert dat is afgedrukt op gekleurd papier, of als u dubbelzijdig kopiëren gebruikt, kunt u de kopieerkwaliteit verbeteren door eventuele achtergrond te verwijderen die strepen of vlekken op de kopie kan veroorzaken. Raak eerst **Kopieerinstellingen** en vervolgens het tabblad **Geavanceerd** aan om het geïntegreerde scherm **Verwijdering van achtergrond** te openen. Pas de hoeveelheid achtergrondverwijdering aan door de pijlen op het besturingselement **Verwijdering van achtergrond** aan te raken. De schuifregelaar wordt verplaatst naar het lichte of donkere gedeelte van de besturingsbalk **Verwijdering van achtergrond**.

## Scherpte

Met het besturingselement **Scherpte** geeft u de scherpte-instelling op die door de scanner wordt gebruikt als de MFP het origineel scant. Raak eerst **Kopieerinstellingen** en vervolgens het tabblad **Geavanceerd** aan om het scherm **Scherpte** te openen. Met scherpte verbetert u de randen van het origineel, zodat vage of dunne tekst en afbeeldingen scherper worden weergegeven. Pas de scherpte aan door de pijlen op de besturingsbalk **Scherpte** aan te raken.

## Contrast

Met het besturingselement **Contrast** kunt u het contrast en de helderheid van de kopie bepalen. Raak de pijlen op het besturingselement **Contrast** aan en verplaats de schuifregelaar naar het lichte of donkere gedeelte van de besturingsbalk **Contrast**.

## Originelen van verschillend formaat kopiëren

Als het originele document verschillende formaten bevat, bijvoorbeeld een Letter-document met verschillende diagrammen van Legal-formaat, raadpleegt u [Kopiëren, submenu](#) en [Kopiëren met de ADF](#) voor meer informatie.

## Een opgeslagen kopieertaak maken

Het inschakelen van de instelling voor taakopslag geeft aan dat u de kopie wilt opslaan op de vaste schijf en deze later wilt afdrukken. Voor het maken van een opgeslagen taak moet u de volgende informatie opgeven:

1. Raak **Kopiëren** aan.
2. Selecteer de basisinstellingen voor kopiëren (zie [Kopiëren met door de gebruiker gedefinieerde instellingen](#)).
3. Raak het tabblad **Geavanceerd** aan.
4. Selecteer **Aan** in het vak **Taakopslag**. Er verschijnt een pop-updialoogvenster waarin wordt gevraagd om de **Gebruikersnaam** en de **Taaknaam**. Als **Verificatie vereist** is geselecteerd, voert u zo nodig een PIN (persoonlijk identificatienummer) in. Om de PIN in te voeren raakt u het kleine vakje naast **Verificatie vereist** aan. Het toetsenbord wordt weergegeven als u **Gebruikersnaam** en **Taaknaam** selecteert. De pincode is een viercijferig nummer dat op het numerieke toetsenbord wordt getypt.
5. Typ de gebruikersnaam.
6. Typ de taaknaam.
7. Typ de pincode, indien vereist.
8. Raak **OK** aan.
9. Druk op **START**.

Zie [Een opgeslagen taak afdrukken](#) voor informatie over het afdrukken van een opgeslagen taak.





# 5

## Scannen en verzenden naar een e-mailadres

De MFP biedt mogelijkheden voor kleurencans en digitaal verzenden. Via het bedieningspaneel kunt u documenten in zwart-wit en kleur scannen en deze als e-mailbijlage naar een e-mailadres verzenden. Voor digitaal verzenden moet de MFP zijn aangesloten op een LAN (Local Area Network). De MFP maakt direct verbinding met het LAN.

---

### Opmerking

---

De MFP kan niet in kleur kopiëren of afdrukken, maar wel kleurenafbeeldingen scannen en verzenden.

In dit hoofdstuk vindt u informatie over scannen en verzenden, omdat deze functies volledig zijn geïntegreerd. In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen besproken:

- [Wat is SMTP?](#)
- [Wat is LDAP?](#)
- [E-mailconfiguratie](#)
- [Navigatie in het e-mailscherm](#)
- [Basisopties voor e-mail](#)
- [Het adresboek gebruiken](#)
- [Aanvullende e-mailfuncties](#)

## Wat is SMTP?

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is een verzameling regels waarmee de interactie wordt gedefinieerd tussen programma's die e-mailberichten verzenden en ontvangen. De MFP moet zijn aangesloten op een LAN dat een geldig IP-adres van de SMTP-server heeft, om documenten naar e-mailadressen te kunnen verzenden. De SMTP-server moet ook internettoegang hebben.

Als u een LAN-aansluiting gebruikt, neemt u contact met de systeembeheerder op voor het IP-adres van uw SMTP-server. Als u aansluiting hebt via een DSL-verbinding, neemt u contact op met de serviceleverancier voor het IP-adres van de SMTP-server.

## Wat is LDAP?

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) wordt gebruikt om toegang te verkrijgen tot een database met informatie. Wanneer de MFP LDAP gebruikt, wordt een algemene lijst met e-mailadressen doorzocht. Wanneer u het e-mailadres begint te typen, gebruikt LDAP een functie voor automatisch invullen die een lijst met e-mailadressen oplevert die overeenkomen met de tekens die u typt. Wanneer u aanvullende tekens typt, wordt de lijst met overeenkomende e-mailadressen kleiner.

De MFP ondersteunt LDAP, maar de MFP heeft geen aansluiting op een LDAP-server nodig om naar een e-mailadres te kunnen verzenden.

# E-mailconfiguratie

Voordat u een document naar een e-mailadres kunt verzenden, moet u de MFP voor e-mail configureren. De MFP bevat een functie voor automatische configuratie die de juiste IP-adressen voor de SMTP-server en de LDAP-server probeert te vinden. U kunt de IP-adressen ook handmatig configureren.

---

## Opmerking

---

De onderstaande instructies zijn bedoeld voor de configuratie van de MFP vanaf het bedieningspaneel. U kunt deze procedures ook uitvoeren met behulp van de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#) voor meer informatie.

## Automatische e-mailconfiguratie

1. Raak **Menu** op het MFP-bedieningspaneel aan.
2. Raak **APPARAAT CONFIGUREREN** aan en vervolgens **VERSTUREN**.
3. Raak **E-MAIL** aan en vervolgens **GATEWAYS VOOR VERZENDEN ZOEKEN**. De MFP doorzoekt het lokale netwerk om het IP-adres van de SMTP-server en de LDAP-server te vinden. Als dat niet lukt, worden de IP-adressen geheel in nullen op de display van het bedieningspaneel weergegeven. In dat geval moet u de IP-adressen handmatig configureren.

## Handmatige e-mailconfiguratie

Raadpleeg de systeembeheerder voor het IP-adres van de SMTP-server en de LDAP-server. Gebruik deze procedure vervolgens om de IP-adressen handmatig te configureren.

### De SMTP- en LDAP-gateway-adressen configureren

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **APPARAAT CONFIGUREREN** aan.
3. Raak **VERSTUREN** aan.
4. Raak **E-MAIL** aan.
5. Raak **SMTP-GATEWAY** aan.
6. Typ het SMTP-gateway-adres. Het gateway-adres bestaat uit twaalf getallen die gesplitst zijn in vier sets van drie getallen (bijvoorbeeld 123.123.123.123). Raak **OK** aan.
7. Ga naar **LDAP-GATEWAY** en raak deze optie aan.
8. Voer de LDAP-gateway in. Nadat u de SMTP- en LDAP-gateways hebt ingevoerd, test u de configuratie met de zelftest **ZENDGATEWAYS TESTEN** en verzendt u vervolgens een e-mailbericht naar uzelf.

### De zelftestprocedure Zendgateways testen gebruiken

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **APPARAAT CONFIGUREREN** aan.
3. Raak **VERSTUREN** aan.
4. Raak **E-MAIL** aan.

5. Raak **ZENDGATEWAYS TESTEN** aan. Als de configuratie juist is, verschijnt **GATEWAYS OK** op de display van het bedieningspaneel.

Als de eerste test met succes is uitgevoerd, verzendt u een e-mailbericht naar uzelf met de functie voor digitaal verzenden. Als u het e-mailbericht ontvangt, hebt u de functie voor digitaal verzenden goed geconfigureerd.

Indien u geen e-mailbericht hebt ontvangen, volg dan onderstaande procedure om de problemen met de software voor het digitaal verzenden van gegevens op te lossen:

- Controleer de SMTP- en LDAP-gateway-adressen om er zeker van te zijn dat u deze goed hebt ingevoerd.
- Druk een configuratiepagina af. Controleer of de LDAP- en SMTP-gateway-adressen juist zijn.
- Zorg dat het netwerk goed werkt. Verzend een e-mailbericht naar uzelf vanaf een computer. Als u het e-mailbericht ontvangt, werkt het netwerk correct. Als u het e-mailbericht niet ontvangt, neemt u contact op met de netwerkbeheerder of de internetaanbieder (ISP).
- Voer het bestand DISCOVER.EXE uit. Dit programma gaat de gateways zoeken. U kunt het bestand downloaden vanaf de HP-website op <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

## Gateways zoeken met behulp van een e-mailprogramma

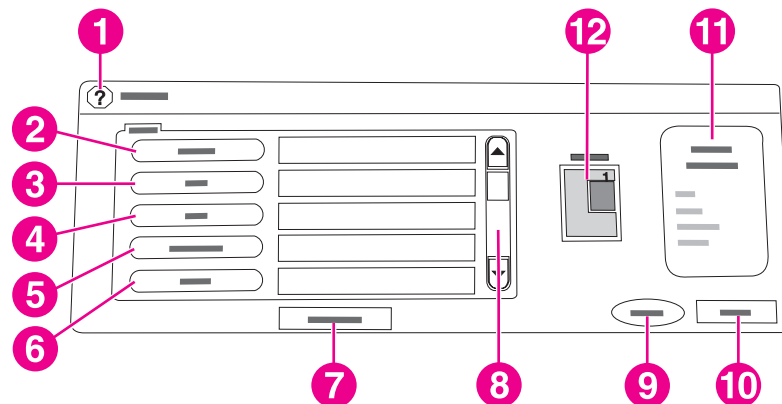
Aangezien de meeste e-mailprogramma's SMTP gebruiken om e-mailberichten te verzenden en LDAP om e-mailberichten te adresseren, kunt u de hostnaam van de SMTP-gateway en de LDAP-server mogelijk vinden via de instellingen van uw e-mailprogramma. Vaak bevinden de SMTP- en de LDAP-server zich onder een hostnaam. Als u de hostnaam hebt, kunt u het bijbehorende IP-adres vinden door de volgende procedure te volgen.

1. Open de opdrachtprompt (ook wel bekend als MS-DOS-prompt) op uw computer.
2. Typ `nslookup` gevolgd door een spatie en typ vervolgens de hostnaam.
3. Druk op **Enter**.

Wanneer u het IP-adres van de SMTP- en de LDAP-server hebt gevonden, gebruikt u deze om de digitale verzending handmatig te configureren. Zie [Handmatige e-mailconfiguratie](#).


# Navigatie in het e-mailscherm

Gebruik het grafische aanraakscherm om door de opties op het e-mailscherm te navigeren.



- 1 De knop **Help**
- 2 Het veld **Van:**
- 3 Het veld **Aan:**
- 4 Het veld **CC:**
- 5 Het veld **Onderwerp:**
- 6 Het veld **BCC:**
- 7 De knop **Alles wissen**
- 8 Schuifknop
- 9 De knop **Start**
- 10 De knop **Terug**
- 11 Het gebied **E-mailinstellingen**
- 12 Paginavoorbeeldaafbeelding

## Help-knop

Raak voor Help de knop  (Help) aan en raak vervolgens **Wat is dit?** of **Procedure tonen** aan. Zie [Help-systeem](#) voor meer informatie.

## Het veld Van:

Raak **Van:** aan om uw e-mailadres te typen. De beheerder kan het veld Van: zodanig instellen dat het een e-mailadres bevat dat andere gebruikers niet kunnen wijzigen.

## De velden Aan:, CC: en BCC:

Raak deze knoppen aan om ontvangers voor e-mailberichten in te stellen. Voor het instellen van e-mailontvangers kunt u e-mailadressen typen via het aanraakscherm of het adresboek. Zie [Het adresboek gebruiken](#) voor meer informatie.

## De knop **Alles wissen**

Als u de knop **Alles wissen** aanraakt, worden alle ingevoerde velden en tekst gewist.

Foutberichten die de aandacht van de gebruiker vereisen, verschijnen in een pop-updialoogvenster waardoor normale interactie met het scherm niet mogelijk is totdat het bericht wordt gewist.

## Basisopties voor e-mail

De e-mailfunctie van de MFP biedt de volgende voordelen:

- U kunt documenten verzenden naar meerdere e-mailadressen, wat tijd en afleverkosten bespaart.
- U kunt bestanden in zwart-wit en in kleur afleveren. Bestanden kunnen worden verzonden in verschillende bestandsindelingen die de ontvanger kan bewerken.

Bij e-mail worden documenten gescand in het MFP-geheugen en als e-mailbijlage verzonden naar een e-mailadres of meerdere adressen. Digitale documenten kunnen worden verzonden in diverse grafische indelingen zoals .TFF en .JPG, zodat de ontvangers het documentbestand naar wens in verschillende programma's kunnen bewerken. Documenten komen aan in bijna dezelfde kwaliteit als het origineel en kunnen vervolgens worden afgedrukt, opgeslagen of doorgestuurd.

Voor het gebruiken van de e-mailfunctie moet de MFP zijn aangesloten op een geldig SMTP-LAN-netwerk met internettoegang.

### Documenten laden

U kunt een document scannen via de glasplaat of de ADF. De glasplaat en de ADF ondersteunen originelen met Letter-, Executive-, A4- en A5-formaat. De ADF ondersteunt ook originelen met Legal-formaat. Kleinere originelen, bonnen, documenten met ongewone vorm en versleten documenten, geniete documenten, opgevouwen documenten en foto's moeten worden gescand met de glasplaat. U kunt documenten met meerdere pagina's gemakkelijk met de ADF scannen.

### Documenten verzenden

De MFP scant originelen in zwart-wit en in kleur. U kunt standaardinstellingen gebruiken of de scannervoorkeuren en bestandsindelingen wijzigen. Dit zijn de standaardinstellingen:

- Kleur
- PDF (hiervoor moet de ontvanger een Adobe Acrobat®-viewer hebben om de e-mailbijlage te kunnen bekijken)

### Documenten verzenden

1. Leg het document met de afdrukzijde omlaag op de scannerglasplaat of met de afdrukzijde omhoog in de ADF.
2. Raak **E-MAIL** aan.
3. Typ desgevraagd uw gebruikersnaam en wachtwoord.
4. Vul de velden **Van:**, **Aan:** en **Onderwerp:** in. Vul indien van toepassing de velden **CC:** en **BCC:** in. Uw gebruikersnaam of andere standaardinformatie kan in het veld **Van:** worden weergegeven. Als dat het geval is, kunt u deze mogelijk niet wijzigen.
5. (Optioneel) Raak **E-mailinstellingen** aan en vervolgens **Beschrijf origineel** om de standaardinstellingen te wijzigen voor het document dat u verzendt (bijvoorbeeld de documentgrootte). Als u een dubbelzijdig document verzendt, moet u het origineel beschrijven als een dubbelzijdig document.

6. (Optioneel) Raak **E-mailinstellingen** aan om de standaardinstellingen te wijzigen voor het gescande document dat u maakt (u kunt bijvoorbeeld het type bestandsindeling wijzigen).
7. Druk op **START** om het verzenden te starten.
8. De MFP vraagt u of u wilt **DOORGAAN** of **BENODIGDHEDEN**.
  - **DOORGAAN**: hiermee wordt alle informatie behouden die u zojuist hebt ingevoerd. U kunt gemakkelijk nog een e-mailbericht of fax verzenden waarin deze instellingen worden gebruikt.
  - **BENODIGDHEDEN**: hiermee worden alle instellingen gewist die u zojuist hebt ingevoerd. Als u echter op **BENODIGDHEDEN** drukt, wordt het e-mailbericht of de fax die u zojuist hebt verzonden **niet** geannuleerd.
9. Als u gereed bent, verwijdt u het originele document van de scannerglasplaat of de ADF.

### De functie voor automatisch invullen gebruiken

Als u tekens in het veld **Aan: CC:** of **Van:** in het scherm Verzenden naar e-mail typt, wordt de functie voor automatisch invullen geactiveerd. Terwijl u het vereiste adres of de naam typt met het toetsenbordscherf, zoekt de MFP automatisch in de adresboeklijst en wordt het adres of de naam aan de hand van de eerste overeenkomst ingevuld. U kunt deze naam vervolgens selecteren door **Enter** aan te raken. U kunt ook doorgaan met het typen van de naam totdat de functie voor automatisch invullen de juiste vermelding vindt. Als u een teken typt dat niet overeenkomt met een vermelding in de lijst, wordt de automatisch ingevulde tekst van de display verwijderd om aan te geven dat u een adres typt dat niet in het adresboek voorkomt.



# Het adresboek gebruiken


U kunt e-mail verzenden naar een ontvangerslijst door de adresboekfunctie van de MFP te gebruiken. Raadpleeg de systeembeheerder voor informatie over de configuratie van adreslijsten.

## Opmerking

U kunt ook de geïntegreerde webserver gebruiken om het e-mailadresboek te maken en te beheren. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#) voor meer informatie.

## Een ontvangerslijst maken

Voer de volgende stappen uit op het grafische aanraakscherm:

1. Raak **E-MAIL** aan.
2. Raak **Aan:** aan om het toetsenbordscherm te openen.
3. Typ de eerste letter van de naam van de ontvanger.
4. Raak  (adresboekpictogram) aan om het adresboek te openen.
5. Navigeer door de vermeldingen in het adresboek met de schuifbalk. Houd de pijl ingedrukt om de lijst snel te doorlopen.
6. Markeer de naam om een ontvanger te selecteren en raak vervolgens **Toevoegen** aan.  
  
U kunt ook een distributielijst selecteren door **Alles** aan te raken of door een ontvanger van een lokale lijst toe te voegen door de knop **Lokaal** aan te raken. Markeer de betreffende namen en raak vervolgens **Toevoegen** aan om de naam aan de ontvangerslijst toe te voegen.  
  
U kunt een ontvanger uit de lijst verwijderen door de ontvanger te markeren en vervolgens **Verwijderen** aan te raken.
7. De namen in de ontvangerslijst worden in de tekstregel van het toetsenbordscherm geplaatst. Desgewenst kunt u een ontvanger toevoegen die niet in het adresboek staat door het e-mailadres te typen op het toetsenbord. Zodra u tevreden bent over de ontvangerslijst, raakt u **OK** aan.
8. Raak **OK** aan op het toetsenbordscherm.
9. Typ indien nodig nog informatie in de velden **CC:** en **Onderwerp:** in het scherm Verzenden naar e-mail. U kunt de ontvangerslijst controleren door pijl-omlaag aan te raken in de tekstregel **Aan:**.
10. Druk op **START**.

## Het lokale adresboek gebruiken

Gebruik het lokale adresboek om veelgebruikte e-mailadressen op te slaan. Het lokale adresboek kan worden gedeeld tussen MFP's die dezelfde server gebruiken, voor toegang tot de HP Digital Sending-software.

U kunt het adresboek gebruiken als u e-mailadressen in het veld **Van:**, **Aan:**, **CC:** of **BCC:** typt. U kunt ook adressen toevoegen of verwijderen uit het adresboek.

Als u het adresboek wilt openen, raakt u de adresboekknop op het toetsenbordscherm aan. Als u **Lokaal** aanraakt, verschijnt de knop **Bewerken**. Raak deze knop aan om vermeldingen in het adresboek toe te voegen of te verwijderen.

## E-mailadressen toevoegen aan het lokale adresboek

1. Raak **Lokaal** aan.
2. Raak **Bewerken** aan.
3. Raak **Toevoegen** aan.
4. Typ het e-mailadres voor de nieuwe vermelding in het veld **Adres** (vereist).
5. Typ een naam voor de nieuwe vermelding in het veld **Naam** (optioneel). De naam is de alias voor het e-mailadres. Als u geen aliasnaam typt, is de alias het e-mailadres zelf.
6. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Raak **Opslaan** aan als u het e-mailadres aan het lokale adresboek wilt toevoegen zonder het scherm Toevoegen te sluiten.
  - Raak **Annuleren** aan als u naar het scherm Bewerken wilt teruggaan zonder het e-mailadres op te slaan.
  - Raak **OK** aan als u het e-mailadres wilt opslaan en naar het scherm Bewerken wilt terugkeren.

Als u een adres hebt toegevoegd, wordt het volgende bevestigingsbericht weergegeven: **Opslaan van adres is gelukt**. Het e-mailadres wordt aan het openbare adresboek toegevoegd. Alle gebruikers hebben toegang tot dit adres.

## E-mailadressen verwijderen uit het lokale adresboek

U kunt e-mailadressen die u niet meer gebruikt, verwijderen.

### Opmerking

Als u een e-mailadres wilt **wijzigen**, moet u het adres eerst verwijderen en het gecorrigeerde adres vervolgens als nieuw adres toevoegen in het lokale adresboek.

1. Raak **Lokaal** aan.
2. Raak **Bewerken** aan.
3. Raak **VERWIJDEREN** aan om een lijst met e-mailadressen weer te geven die u wilt verwijderen uit het lokale adresboek. Als er geen adressen zijn om te verwijderen, is de lijst leeg.
4. Raak het selectievakje voor elk e-mailadres aan dat u wilt verwijderen en raak vervolgens **OK** aan.

Het volgende bevestigingsbericht wordt weergegeven: **Wilt u de geselecteerde adressen verwijderen? <Ja> <Nee>**

5. Raak **JA** aan om het e-mailadres of de e-mailadressen te verwijderen of raak **NEE** aan om terug te gaan naar het scherm Verwijderen.
6. Als u wilt teruggaan naar het scherm Bewerken, raakt u **OK** aan.

## Aanvullende e-mailfuncties

Als u de optionele HP DSS (HP Digital Sending Software) installeert, worden er aanvullende e-mailfuncties beschikbaar.

### Secundaire e-mail

Als de systeembeheerder de functie beschikbaar heeft gemaakt, kan de optie **Secundaire e-mail** op het display van het bedieningspaneel worden weergegeven. Secundaire e-mail is ontworpen voor oplossingen waarvoor een extra maatregel voor gegevensbeveiliging nodig is. Het verschil met de normale e-mailfunctie is dat de gegevens tussen het apparaat en de HP DSS-server gecodeerd zijn. Er wordt een rfc822-compatibel e-mailbericht, dat de gescande gegevens als bijlage bevat, gemaakt in de map \HPEMAIL2 in de DSS-programmadirectory. Met het softwareprogramma van derden, waarmee deze map wordt gecontroleerd, wordt het e-mailbericht verwerkt en in een beveiligde indeling verzonden.

Zie de bij de HP DSS-software geleverde informatie over de configuratie van de functie Secundaire e-mail. Het verzenden van een e-mailbericht met behulp van de functie Secundaire e-mail is exact hetzelfde als het verzenden van gewone e-mail.

### Verzenden naar map

Als de systeembeheerder de functie beschikbaar heeft gemaakt, kan de MFP een bestand scannen en naar een map in het netwerk verzenden. Ondersteunde besturingssystemen voor mapbestemmingen zijn Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 en Novell.

---

#### Opmerking

---

Mogelijk is verificatie vereist om deze functie te kunnen gebruiken of om naar bepaalde mappen te kunnen verzenden. Raadpleeg de systeembeheerder voor meer informatie.

Zie de bij de HP DSS-software geleverde informatie over het gebruik van de functie Verzenden naar map.

### Verzenden naar workflow

Als de systeembeheerder de workflow-functionaliteit heeft ingeschakeld, kunt u een document scannen en naar een aangepaste workflow-bestemming verzenden. Een workflow-bestemming geeft u de mogelijkheid aanvullende informatie met het gescande document te verzenden naar een opgegeven netwerk of FTP-locatie (File Transfer Protocol). Op de display van het bedieningspaneel worden prompts voor specifieke informatie weergegeven. Vervolgens kan de informatie met een softwareprogramma van derden, waarmee de netwerkmap of de FTP-site wordt gecontroleerd, worden opgehaald en gedecodeerd en kan de opgegeven bewerking op de gescande afbeelding worden uitgevoerd. De systeembeheerder kan ook een printer als een workflow-bestemming aangeven. Hiermee kunt u een document scannen en vervolgens direct voor afdrucken naar een netwerkprinter verzenden.

Zie de HP DSS-software geleverde informatie over het gebruik van de functie Verzenden naar workflow.



# 6

## Faxen

De modellen HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp en HP LaserJet 4345xm mfp worden geleverd met een HP LaserJet analoge fax 300 dat al is geïnstalleerd. Windows-gebruikers kunnen ook de optionele HP DSS (Digital Sending Software) installeren, die digitale faxservices biedt.

Zie de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor volledige instructies voor de configuratie van de faxaccessoire en voor het gebruik van de faxfuncties. Bij de HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp en HP LaserJet 4345xm mfp wordt een afgedrukt exemplaar van deze handleiding geleverd.

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- [Analoge fax](#)
- [Digitaal faxen](#)

## Analoge fax

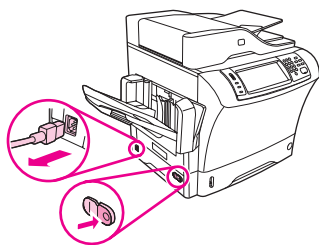
Als het HP LaserJet analoge fax 300 is geïnstalleerd, kan de MFP als een zelfstandig faxapparaat fungeren.

De modellen HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp en HP LaserJet 4345xm mfp worden geleverd met een HP LaserJet analoge fax 300 dat al is geïnstalleerd. Voor HP LaserJet 4345mfp (basismodel) kunt u dit accessoire als een optie bestellen. Zie [Onderdeelnummers](#) voor informatie over hoe u het analoge faxaccessoire bestelt.

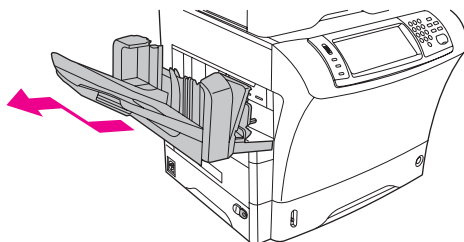
### Het faxaccessoire installeren

Gebruik de volgende procedure om het analoge faxaccessoire te installeren als dit nog niet is geïnstalleerd.

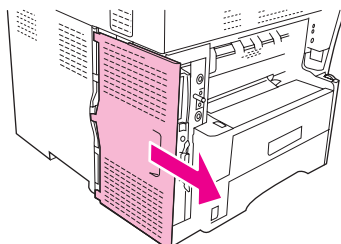
1. Schakel de MFP uit en ontkoppel alle kabels.



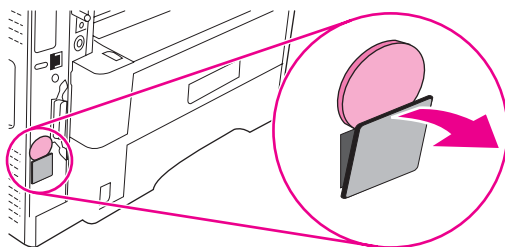
2. Verwijder de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar.



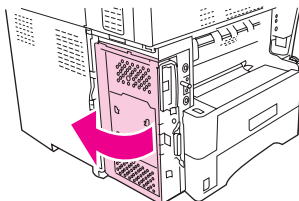
3. Verwijder de klep van de formatteereenheid aan de achterzijde van de MFP.



4. Verwijder de faxaccessoireklep van de formatteereenheid. Plaats een munt in de uitsparing boven op de klep en probeer de klep hiermee los te krijgen van de formatteereenheid. Duw de klep omhoog om deze van de formatteereenheid te verwijderen.



5. Open de klep van de formatteereenheid.

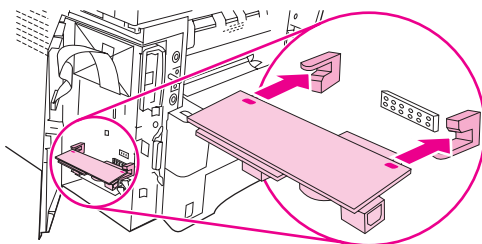


6. Haal het faxaccessoire uit de antistatische zak.

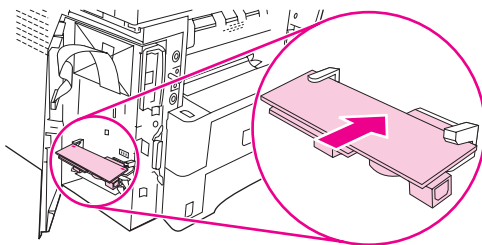
#### VOORZICHTIG

Het faxaccessoire bevat onderdelen die gevoelig zijn voor ESD (Electrostatic Discharge). Als u het faxaccessoire uit de antistatische zak haalt en terwijl u dit installeert, moet u statische bescherming gebruiken, zoals een geaard polsbandje dat is verbonden met het metalen frame van de MFP. U kunt ook het metalen frame van de MFP aanraken met uw andere hand.

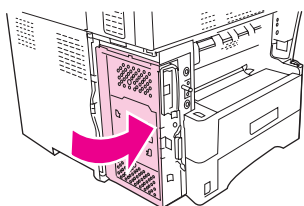
7. Zorg dat de twee uitsparingen op het faxaccessoire zich op één lijn bevinden met de twee geleiders van het faxaccessoire en schuif het faxaccessoire voorzichtig in de geleiders.



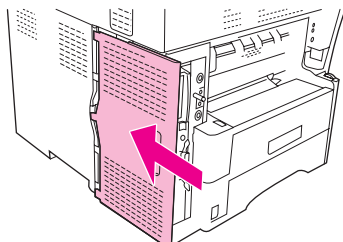
8. Duw het faxaccessoire op zijn plaats en zorg ervoor dat het faxaccessoire goed is aangesloten op de formatteereenheid.



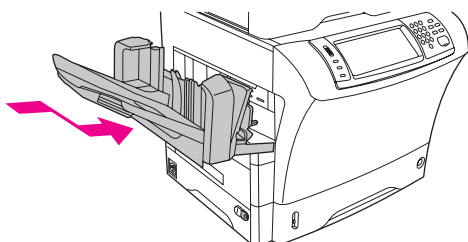
9. Sluit de klep van de formatteereenheid.



10. Plaats de klep van de formatteereenheid terug.



11. Plaats de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar terug.



12. Sluit alle kabels opnieuw aan en schakel de MFP in.

## Het faxaccessoire op een telefoonlijn aansluiten

Als u het faxaccessoire op een telefoonlijn aansluit, moet de telefoonlijn die voor het accessoire wordt gebruikt een vaste telefoonlijn zijn die niet door andere apparaten wordt gebruikt. Het moet bovendien een analoge lijn zijn, omdat de fax niet goed werkt als deze op bepaalde digitale PBX-systemen wordt aangesloten. Als u niet zeker weet of u een analoge of digitale telefoonlijn hebt, neemt u contact op met de telefoonmaatschappij.

---

### Opmerking

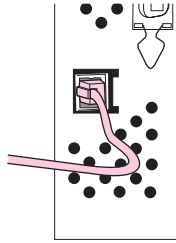
---

Om er zeker van te zijn dat het faxaccessoire goed werkt, raadt HP aan de telefoonsnoer te gebruiken die bij het accessoire wordt geleverd.

Volg de onderstaande instructies om het faxaccessoire op een telefoonconnector aan te sluiten.



1. Zoek het telefoonsnoer dat bij de faxaccessoirekit is meegeleverd. Sluit één uiteinde van het telefoonsnoer op de telefoonconnector van het faxaccessoire aan. Deze connector bevindt zich op de formatteereenheid. Duw de connector totdat deze vastklikt.



---

**VOORZICHTIG**

---

Sluit de telefoonlijn aan op de faxaccessoirepoort, die zich onder aan de formatteereenheid bevindt. Sluit de telefoonlijn niet aan op de HP Jetdirect LAN-poort, die zich boven aan de formatteereenheid bevindt.

2. Plaats het andere uiteinde van het telefoonsnoer in het stopcontact van de telefoon.  
Duw de connector totdat deze vastklikt.

## De faxfuncties configureren en gebruiken

Voordat u de faxfuncties kunt gebruiken, moet u deze in de menu's van het bedieningspaneel configureren. Zie de bij het faxaccessoire meegeleverde *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor volledige informatie over de configuratie en het gebruik van het faxaccessoire en voor informatie over het oplossen van problemen met het faxaccessoire.

## Digitaal faxen

Digitaal faxen is beschikbaar als u de optionele HP Digital Sending-software installeert. Ga naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) voor informatie over hoe u deze software bestelt.

Bij digitaal faxen hoeft de MFP **niet** direct op een telefoonlijn te worden aangesloten. In plaats daarvan kan de MFP een fax op een van de volgende drie manieren verzenden:

- Met **LAN-fax** verzendt u faxen via een externe faxleverancier.
- **Microsoft Windows 2000-fax** is een faxmodem en Digital Sender Module op een computer waarmee de computer als een kant-en-klare gateway-fax kan werken.
- Bij **Internetfax** gebruikt u een internetfaxaanbieder om faxen te verwerken. De fax wordt op een traditioneel faxapparaat afgeleverd of naar het e-mailadres van de gebruiker verzonden.

Zie de documentatie die bij de HP Digital Sending-software wordt geleverd voor volledige informatie over het gebruik van digitaal faxen.

# 7

## Optionele uitvoer- en invoerapparaten

Dit hoofdstuk bevat informatie over het gebruik van en het oplossen van problemen met uitvoer- en invoerapparaten:

- [Postbus met 3 bakken](#)
- [Nietmachine/stapelaar](#)
- [Invoereenheden voor 500 vel en de printerkast/-standaard](#)
- [Envelopinvoer](#)
- [Problemen met de uitvoer- en invoeraccessoires oplossen](#)

## Postbus met 3 bakken

De optionele postbus met drie bakken heeft één bak die maximaal 500 vel kan bevatten en twee bakken die elk maximaal 100 vel kunnen bevatten. Deze postbus heeft dus een totale capaciteit van 700 vel.

De postbus met drie bakken heeft drie werkmodussen: de postbusmodus, de stapelaarmodus en de functiescheidingsmodus. In de volgende gedeelten wordt elke modus uitgelegd.

### Postbusmodus

De bakken kunnen aan een gebruiker of een groep gebruikers worden toegewezen. Alle afdruk-, kopieer- en faxtaken die een toegewezen gebruiker of groep gebruikers verzendt, worden bij de aangegeven bak afgeleverd. Elke gebruiker kan de bak in de printerdriver of vanaf het bedieningspaneel selecteren.

Als de aangegeven bak vol is, stopt de MFP met afdrukken. Het afdrukken wordt pas voortgezet als u de bak leeg maakt.

### Stapelaarmodus

De postbus met drie bakken kan de bakken zo combineren dat deze als een stapelaar werken. Deze stapelaar kan maximaal 700 vel papier van 75 g/m<sup>2</sup> bevatten. Taken worden eerst naar de onderste bak gestuurd, vervolgens naar de middelste bak en dan naar de bovenste bak. Afdruktaken die meer dan 500 vel nodig hebben, vullen de onderste bak en stapelen vervolgens verder in de middelste en de bovenste bak.

Als alle drie de bakken vol zijn, stopt de MFP met afdrukken. Het afdrukken wordt pas voortgezet als u papier uit de bovenste bak verwijderd. Het afdrukken wordt niet voortgezet als u papier uit de onderste bak of de middelste bak verwijderd voordat u papier uit de bovenste bak haalt.

---

#### Opmerking

---

U mag geen papier uit de bovenste bak verwijderen en het vervolgens weer terugplaatsen. Hierdoor worden de pagina's in de verkeerde volgorde gestapeld.

Als de postbus met drie bakken actief is in de stapelaarmodus, kunt u niet aangeven dat een taak naar een bepaalde bak moet worden gestuurd.

### Functiescheidingsmodus

U kunt de bakken zo configureren dat deze taken ontvangen die van een bepaalde MFP-functie afkomstig zijn, zoals afgedrukte taken, kopieertaken of faxen. U kunt bijvoorbeeld opgeven dat alle kopieertaken naar de bovenste bak worden gestuurd.

De MFP stopt met werken als de aangegeven bak vol is. Afdrukken, kopiëren of faxen kan alleen worden voortgezet als u de bak leeg maakt.

### De postbus met drie bakken gebruiken

U kunt de werkmodus vanaf het bedieningspaneel en in de printerdriver selecteren.

---

### Opmerking

---

Als u de werkmodus in de printerdriver selecteert, moeten de instellingen overeenkomen met de werkmodus die vanaf het bedieningspaneel is ingesteld.

Als u de postbusmodus gebruikt, wijst u met de printerdriver of het bedieningspaneel bakken aan een gebruiker of groep gebruikers toe. Als u de functiescheidingsmodus gebruikt, wijst u de bakken met het bedieningspaneel aan elke functie toe.

---

### Opmerking

---

Elke keer dat u de werkmodus wijzigt, wordt de MFP opnieuw gestart.

## De werkmodus vanaf het bedieningspaneel selecteren

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **MBM-3 CONFIGURATIE** en raak deze optie aan.
4. Raak **WERKSTAND** aan. Selecteer de gewenste werkmodus.
5. Raak **OK** aan.

## De werkmodus in de printerdriver selecteren (Windows)

1. Ga naar de eigenschappen van de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor instructies. Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de procedure voor het besturingssysteem dat u gebruikt.
2. U kunt de modus automatisch of handmatig configureren:
  - a. Automatische configuratie: selecteer **Nu bijwerken** naast **Automatische configuratie**.
  - b. Handmatige configuratie: selecteer de werkmodus in de lijst met opties voor **Uitvoerbakken accessoire** of **Optionele papierbestemmingen** (dit is afhankelijk van uw besturingssysteem).

## De werkmodus in de printerdriver selecteren (Mac OS 9)

1. Ga naar de eigenschappen van de printerstuurdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor instructies. Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de procedure voor het besturingssysteem dat u gebruikt.
2. In het pop-upmenu **Wijzigen** selecteert u **Uitvoerbakken accessoire**.
3. In het pop-upmenu **Aan**: klikt u op **HP-postbus met drie bakken**.
4. In het pop-upmenu **Wijzigen** selecteert u **Postbusmodus**.
5. In het pop-upmenu **Aan**: selecteert u de gewenste modus.
6. Klik op **OK**.

## De werkmodus in de printerdriver selecteren (Mac OS X)

1. Ga naar de eigenschappen van de printerstuurdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor instructies. Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de procedure voor het besturingssysteem dat u gebruikt.
2. In het pop-upmenu **Uitvoerbakken accessoire** selecteert u **HP-postbus met drie bakken**.
3. In het pop-upmenu **Postbusmodus** selecteert u de gewenste modus.
4. Klik op **Pas wijzigingen toe**.

## Een uitvoerbak aan een gebruiker of groep gebruikers toewijzen als u de postbusmodus gebruikt (Windows)

Voer de volgende procedure uit voor elke gebruiker of groep gebruikers.

1. Open de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#).
2. Selecteer de gewenste uitvoerbak op het tabblad **Uitvoer** en klik vervolgens op **OK**.

---

### Opmerking

---

U kunt een snelinstelling maken met de juiste instellingen en uitvoerbakken. Zie [Snelinstellingen maken en gebruiken](#) voor meer informatie.

## Een uitvoerbak aan een gebruiker of groep gebruikers toewijzen als u de postbusmodus gebruikt (Mac)

Wijs uitvoerbakken als postbussen toe door een nieuwe voorinstelling in de printerdriver te maken.

1. Open de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#). Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de instructies voor het besturingssysteem dat u gebruikt.
2. Maak de nieuwe voorinstelling.

## Een bestemmingsbak configureren vanaf het bedieningspaneel (postbus- en functiescheidingsmodus)

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **AFDRUKKEN**, **KOPIËREN** of **FAX** aan.
4. Raak **PAPIERBESTEMMING** aan. Selecteer de gewenste uitvoerbak.
5. Raak **OK** aan.

## Nietmachine/stapelaar

Met de optionele nietmachine/stapelaar kunnen taken van maximaal dertig vel van 75 g/m<sup>2</sup> papier worden geniet. Met de nietmachine kunnen de volgende formaten worden geniet: A4, Letter, Legal, Executive (JIS) en 8,5x13. De nietmachine/stapelaar kan maximaal 500 vel papier bevatten.

- Het papiergewicht kan variëren van 60 tot 120 g/m<sup>2</sup>. Zwaarder papier heeft mogelijk een nietlimiet van minder dan dertig vel.
- Als de taak uit slechts één vel of uit meer dan dertig vel bestaat, wordt de taak wel bij de bak afgeleverd maar wordt deze niet geniet.
- De stapelaar ondersteunt alleen papier. Probeer geen andere soorten afdruk materiaal zoals enveloppen, transparanten of etiketten te nieten.

Als u wilt dat de MFP een document niet, selecteert u nieten in de software. U kunt de nietmachine doorgaans selecteren vanuit uw programma of uw printerdriver, hoewel sommige opties alleen beschikbaar zijn vanuit de printerdriver. De plaats waar en de wijze waarop u selecties kunt maken, is afhankelijk van uw programma of printerdriver.

Als u de nietmachine niet kunt selecteren vanuit het programma of de printerdriver, selecteert u de nietmachine vanaf het bedieningspaneel van de MFP.

De nietmachine accepteert afdruktaken als de nietjes op zijn, maar de pagina's worden dan niet geniet. De printerdriver kan zo worden geconfigureerd dat de nietoptie wordt uitgeschakeld als de nietcassette leeg is.

### De printerdriver zo configureren dat de optionele nietmachine/stapelaar wordt herkend

U moet de printerdriver configureren zodat de optionele nietmachine/stapelaar wordt herkend. U hoeft dit slechts een keer in te stellen. De procedure hiervoor is afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt. Zie [Printerdrivers gebruiken](#) voor instructies. Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de procedure voor het besturingssysteem dat u gebruikt. Selecteer HP-nietmachine/stapelaar voor 500 vel als een optionele papierbestemming of accessoire.

### Zo selecteert u de nietmachine in de software (Windows):

1. Kies **Afdrukken** in het menu **Bestand** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
2. Klik op het tabblad **Uitvoer** in de vervolgkeuzelijst onder **Nieten** en klik op **Eén nietje schuin**.

### Zo selecteert u de nietmachine in de software (Mac):

1. In het menu **Archief** klikt u op **Print** en selecteert u vervolgens **Afwerking** in de afdrুকopties.
2. In het pop-upmenu **Uitvoerbestemmingen** selecteert u de optie **Nietmachine**.
3. In het pop-upmenu **Afwerkingsopties** selecteert u de gewenste nietmethode.

## De nietmachine vanaf het bedieningspaneel selecteren voor afgedrukte taken

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **NIETMACHINE/STAPELAAR** aan.
4. Raak **NIETEN** aan.
5. Raak de gewenste optie aan: **GEEN** of **1**.

---

### Opmerking

Wanneer u de nietmachine vanaf het bedieningspaneel van de printer selecteert, wordt de standaardinstelling gewijzigd in **NIETEN**. Het is mogelijk dat alle afdruktaken worden geniet. Instellingen die in de printerdriver worden gewijzigd, krijgen echter voorrang op instellingen die in het bedieningspaneel worden gewijzigd.

---

## De nietmachine in de printerdriver selecteren voor afgedrukte taken (Windows)

---

### Opmerking

Met de volgende procedure wordt de standaardinstelling zo veranderd dat alle afdruktaken worden geniet.

1. Open de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#). Ga naar de kolom met de kop 'De standaardinstellingen van afdruktaken wijzigen'.
2. Klik op het tabblad **Uitvoer** in de vervolgkeuzelijst onder **Nieten** en klik op **Eén nietje schuin**.

---

### Opmerking

U kunt een snelinstelling maken met de juiste instellingen. Zie [Snelinstellingen maken en gebruiken](#) voor meer informatie.

---

## De nietmachine in de printerdriver selecteren voor afgedrukte taken (Mac)

Selecteer de nietmachine door een nieuwe voorinstelling in de printerdriver te maken.

1. Open de printerdriver. Zie [Printerdrivers gebruiken](#). Ga naar de kolom met de kop 'De configuratie-instellingen wijzigen' en volg de instructies voor het besturingssysteem dat u gebruikt.
2. Maak de nieuwe voorinstelling.



## De nietmachine vanaf het bedieningspaneel instellen voor alle kopieertaken

### Opmerking

Met de volgende procedure wordt de standaardinstelling voor alle kopieertaken veranderd.

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **KOPIËREN** aan.
4. Raak **NIETEN** aan.
5. Raak de gewenste optie aan: **GEEN** of **HOEK**.

## De nietmachine vanaf het bedieningspaneel instellen voor één kopieertaak

### Opmerking

Met de volgende procedure wordt de nietoptie voor slechts één kopieertaak ingesteld.

1. Raak **Kopiëren** aan.
2. Raak **Kopieerinstellingen** aan.
3. Raak het tabblad **NIETEN** aan.
4. Raak de gewenste optie aan: **GEEN** of **1**.

## De MFP configureren om te stoppen of door te gaan als de nietcassette leeg is

U kunt opgeven of de MFP moet stoppen met afdrukken als de nietcassette leeg is of moet doorgaan zonder de taken te nieten.

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **NIETMACHINE/STAPELAAR** aan.
4. Raak **NIETJES OP** aan.
5. Raak de gewenste optie aan:
  - selecteer **STOP** als u wilt dat het afdrukken wordt gestopt totdat de nietcassette is vervangen.
  - selecteer **DOORGAAN** als u de taken verder wilt laten afdrukken zonder deze te nieten.

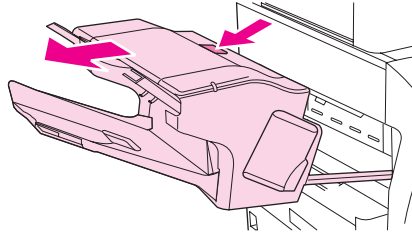
## Nietcassette vullen

Vul de nietcassette als u dat via de display van het printerbedieningspaneel wordt gevraagd met het bericht **NIETMACHINE BIJNA LEEG** (de nietmachine heeft minder dan twintig bruikbare nietjes over) of het bericht **VERVANG NIETCASSETTE** (de nietmachine is leeg of de resterende nietjes kunnen niet worden gebruikt).

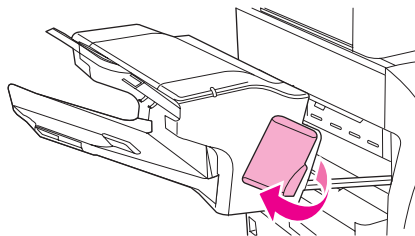
U kunt opgeven of de MFP moet stoppen met afdrucken als de nietcassette leeg is of verder moet afdrucken zonder de taken te nieten. Zie [De MFP configureren om te stoppen of door te gaan als de nietcassette leeg is](#) voor meer informatie.

### Zo vult u de nietcassette:

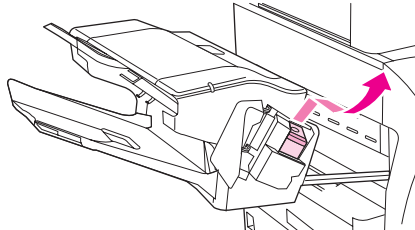
1. Houd de ontgrendelingsknop van de nietmachine/stapelaar ingedrukt. Trek de nietmachine/stapelaar uit de MFP.



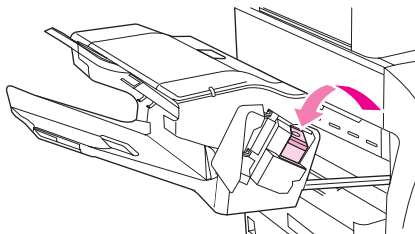
2. Open de klep van de nietcassette.



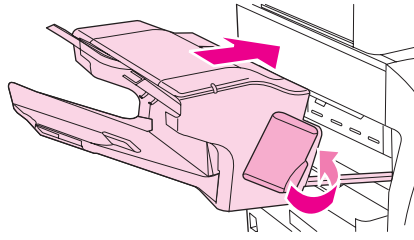
3. Pak de groene hendel van de nietcassette vast en trek de oude nietcassette uit de nietmachine.



4. Plaats de nieuwe nietcassette in de nietmachine en druk de groene hendel naar beneden totdat deze vastklikt.



5. Sluit de klep van de nietcassette en schuif de nietmachine/stapelaar in de MFP.



## Invoereenheden voor 500 vel en de printerkast/-standaard

U kunt maximaal drie invoereenheden voor 500 vel in de MFP installeren. Als u meer dan één invoereenheid voor 500 vel gebruikt, raadt HP u aan ook een printerkast/-standaard te gebruiken. Met de printerkast/-standaard wordt de MFP ondersteund zodat deze niet overhelt en wordt de MFP verhoogd zodat deze gemakkelijker te gebruiken is.

Volg de instructies die bij de kast/standaard en de invoereenheden voor 500 vel worden geleverd om de accessoires in te stellen. Plaats altijd één invoereenheid voor 500 vel tegelijk boven op de kast/standaard en plaats er de MFP vervolgens bovenop.

---

### VOORZICHTIG

---

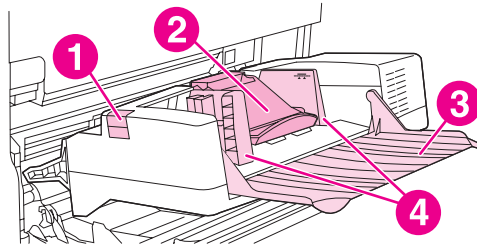
Probeer de MFP niet op te tillen als deze aan een of meer invoereenheden voor 500 vel is gekoppeld. Zie [MFP verplaatsen](#).

Zie [Laden 2, 3, 4 en 5 vullen](#) als u papier en ander afdruk materiaal in de invoereenheden voor 500 vel wilt laden.

# Envelopinvoer

Met de optionele envelopinvoer voert de MFP automatisch maximaal 75 enveloppen van standaardformaat in. Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) voor het bestellen van een optionele envelopinvoer.

- Druk alleen op enveloppen af die zijn goedgekeurd voor gebruik in de MFP. Zie [Enveloppen](#).)
- Voordat u de optionele envelopinvoer gebruikt, moet u er op letten dat de printerdriver zodanig is ingesteld dat deze wordt herkend. U hoeft dit slechts een keer in te stellen. Zie de online Help van de printerdriver voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat u de onderdelen van de optionele envelopinvoer kent.



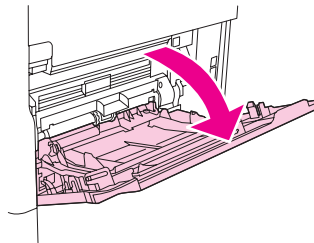
- 1 Ontgrendelhendel
- 2 Envelopgewicht
- 3 Ladeverlengstuk
- 4 Geleiders

## De optionele envelopinvoer installeren

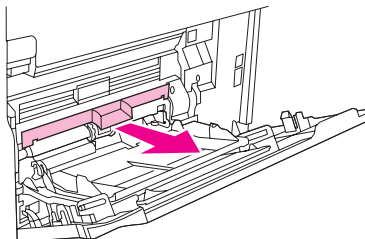
Voer de volgende stappen uit voor het installeren van de envelopinvoer op de printer.

### Zo installeert u de optionele envelopinvoer:

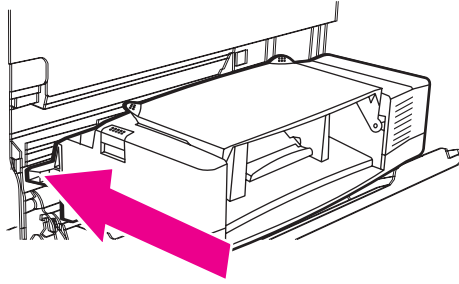
1. Open lade 1.



2. Verwijder de kunststoffen klep van de opening van de envelopinvoerlade op de MFP.



3. Plaats de optionele envelopinvoer stevig in de MFP totdat deze vastklikt. Trek voorzichtig aan de optionele envelopinvoer om te controleren of deze goed vastzit.

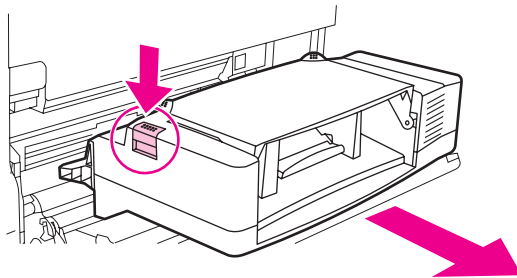


## De optionele envelopinvoer verwijderen

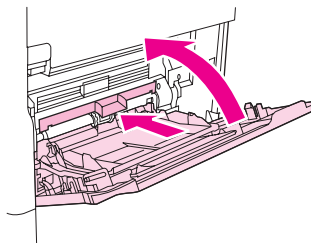
Voer de volgende stappen uit voor het verwijderen van de envelopinvoer van de MFP.

### Zo verwijdert u de optionele envelopinvoer:

1. Druk de ontgrendelingsknop aan de linkerkant in en trek de optionele envelopinvoer uit de MFP.



2. Plaats de kunststoffen klep terug op de envelopinvoerlade van de printer en sluit lade 1.

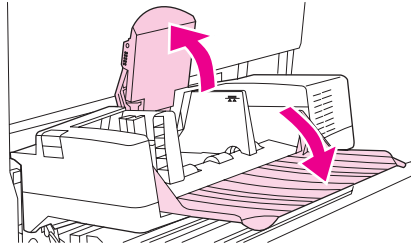


## Enveloppen in de optionele envelopinvoer laden

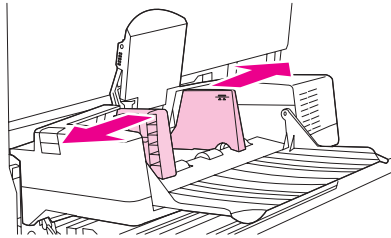
Voer de volgende stappen uit om enveloppen in de optionele envelopinvoer te laden.

## Zo laadt u enveloppen in de optionele envelopinvoer:

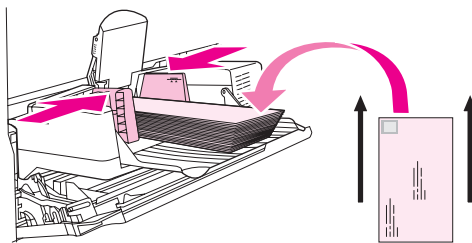
1. Klap de envelopinvoerlade omlaag. Til het envelopgewicht op.



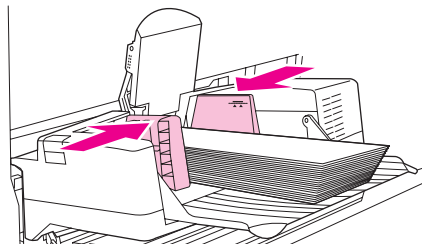
2. Knijp de ontgrendelingshendel in op de linkerenvelopgeleider en schuif de geleiders uit elkaar.



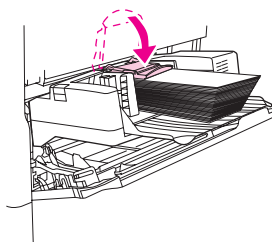
3. Laad de enveloppen met de afdrukzijde naar boven en de frankeerzijde naar de printer toe. De envelopstapel mag niet hoger zijn dan de pijlen op de geleiders. Schuif de enveloppen zo ver mogelijk in de printer zonder te forceren. De enveloppen onder aan de stapel moeten iets verder worden ingeschoven dan de enveloppen boven aan de stapel.



4. Druk de geleiders tegen het stapeltje enveloppen aan, zonder dat deze gaan opbollen.



5. Plaats het envelopgewicht weer op de enveloppen.



---

**Opmerking**

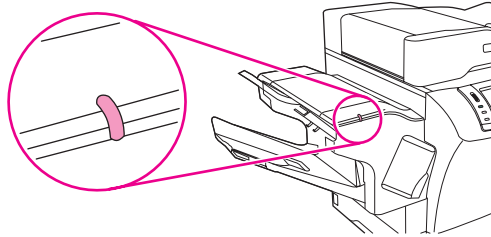
---

Selecteer in de genoemde volgorde het envelopformaat op een van de volgende locaties: in het programma, in de printerdriver of in het menu **PAPIERVERWERKING** op het bedieningspaneel van de MFP. Zie [Papierverwerking, menu](#).



## Problemen met de uitvoer- en invoeraccessoires oplossen

Als de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar goed is geïnstalleerd, brandt het lampje boven op het accessoire groen. Als het lampje uit is, knippert of oranje is, is er een probleem. Zie [Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar](#).



Zie [Verhelpen van storingen in het optionele envelopinvoergebied](#) en [Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5](#) voor informatie over het verhelpen van papierstoringen die in de envelopinvoer of de optionele invoereenheden voor 500 vel kunnen optreden.



# 8

## Beveiligingsfuncties

In dit gedeelte worden belangrijke beveiligingsfuncties uitgelegd die voor de MFP beschikbaar zijn:

- [De geïntegreerde webserver beveiligen](#)
- [Foreign Interface Harness \(FIH\)](#)
- [Schijf beveiligd wissen](#)
- [Taakopslagfuncties](#)
- [DSS-verificatie \(Digital Sending Software\)](#)
- [De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen](#)
- [De formatteereenheidsbak vergrendelen](#)

## De geïntegreerde webserver beveiligen

U kunt een wachtwoord toewijzen voor toegang tot de geïntegreerde webserver zodat onbevoegde gebruikers de MFP-instellingen niet kunnen wijzigen

### De geïntegreerde webserver beveiligen

1. Open de geïntegreerde webserver. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).
2. Klik op het tabblad **Instellingen**.
3. Klik links op het scherm op **Beveiliging**.
4. Typ het wachtwoord naast **Nieuw wachtwoord** en typ het nogmaals naast **Wachtwoord controleren**.
5. Klik op **Toepassen**. Noteer het wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.

# Foreign Interface Harness (FIH)

Met het Foreign Interface Harness (FIH) wordt een portal op de MFP gecreëerd. Met de FIH en apparatuur van derden kunt u informatie bijhouden over kopieën die in de MFP zijn gemaakt.

## Vereisten

- Windows 9X, Windows ME, Windows NT 4.0, Windows 2000 of Windows XP
- Toegang tot accounting-hardwareoplossingen van fabrikanten zoals Equitrac of Copitrak

## Het FIH gebruiken

Om gebruik te kunnen maken van het FIH, moet u de FIH-software eerst downloaden en installeren. De software is beschikbaar via [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software). De software wordt gebruikt om de FIH-portal in- en uit te schakelen. Gebruik de software om de pincode (Personal Identification Number) van de beheerder in te stellen en te wijzigen.

Met de pincode kunnen beheerders de FIH configureren om wijzigingen door onbevoegden te voorkomen. Wijzigingen kunnen alleen worden aangebracht door personen die over de juiste pincode beschikken.

---

### Opmerking

Het is belangrijk dat u de pincode onthoudt die aan de FIH-beheerssoftware is toegewezen. De pincode is vereist voor alle wijzigingen in het FIH.

## De FIH-portal inschakelen

1. Dubbelklik op het bestand FIH.EXE. Het dialoogvenster **Foreign Interface Harness** wordt geopend.
2. Klik op **OK**.
3. Klik op **Inschakelen**.
4. Als u nog niet eerder een pincode hebt ingevoerd, klikt u op **Nee**. Als u eerder een pincode hebt ingevoerd, klikt u op **Ja**. Als u op **Nee** hebt geklikt, typt en bevestigt u de pincode en klikt u vervolgens op **OK**. Als u op **Ja** hebt geklikt, typt u de pincode en klikt u op **OK**.

---

### Opmerking

De pincode moet numeriek zijn.

5. Klik op de knop die van toepassing is op de soort aansluiting: **Direct** of **Netwerk**. Als u **Direct** selecteert, voert u de MFP-poort in. Als u **Netwerk** selecteert, voert u het IP-adres en de poort van de MFP in.

---

### Opmerking

Het IP-adres van de MFP kunt u vinden op de configuratiepagina. U kunt een configuratiepagina vanaf het bedieningspaneel afdrukken door **Menu** aan te raken, vervolgens **INFORMATIE** en daarna **CONFIGURATIE AFDRUKKEN**.

Indien het door u ingevoerde IP-adres niet juist is, krijgt u een foutbericht te zien. Anders is de portal ingeschakeld.

## De FIH-portal uitschakelen

1. Dubbelklik op het bestand FIH.EXE. Het dialoogvenster **Foreign Interface Harness** wordt geopend.
2. Klik op **OK**.
3. Klik op **Uitschakelen**.
4. Voer de pincode in en klik op **OK**.
5. Klik op de knop die van toepassing is op de soort aansluiting: **Direct** of **Netwerk**. Als u **Direct** hebt geselecteerd, voert u de MFP-poort in en klikt u op **OK**. Als u **Netwerk** hebt geselecteerd, voert u het IP-adres en de poort van de MFP in. Klik vervolgens op **OK**. De portal is uitgeschakeld.

---

### Opmerking

Als u de pincode verliest en de portal moet worden uitgeschakeld, kunt u proberen deze uit te schakelen met de weergegeven standaardpincode. Gebruik de HP Instant Support-service voor hulp. Deze service is beschikbaar via de geïntegreerde webserver of via <http://instantsupport.hp.com>. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#).

---

# Schijf beveiligd wissen

Het kan gebeuren dat het nodig is om verwijderde gegevens van de vaste schijf van de printer te beveiligen tegen toegang door onbevoegden. Schijf beveiligd wissen is een beveiligingsfunctie waarmee u afdruk- en kopieertaken op veilige wijze van de vaste schijf kunt wissen.

Schijf beveiligd wissen (Secure Disk Erase) biedt de volgende beveiligingsniveaus:

- **Niet-beveiligd snel wissen.** Dit is een eenvoudige wisfunctie voor bestandstabellen. De toegang tot het bestand wordt verwijderd, maar de werkelijke gegevens blijven op de schijf staan totdat het bestand worden overschreven door latere gegevensopslagbewerkingen. Dit is de snelste modus. Niet-beveiligd snel wissen is de standaardwismodus.
- **Beveiligd snel wissen.** Toegang tot het bestand wordt verwijderd en de gegevens worden overschreven met een vast, identiek tekenpatroon. Dit gaat langzamer dan Niet-beveiligd snel wissen, maar alle gegevens worden overschreven. Beveiligd snel wissen voldoet aan de vereisten van het Amerikaanse Department of Defense 5220-22.M voor het wissen van schijfmedia.
- **Beveiligd wissen met opschonen.** Dit niveau is vergelijkbaar met de Beveiligd snel wissen-modus. Bovendien worden de gegevens herhaaldelijk overschreven met een algoritme, waardoor er geen resterende gegevens overblijven. Deze modus heeft invloed op de prestatie. Beveiligd wissen met opschonen voldoet aan de vereisten van het Amerikaanse Department of Defense 5220-22.M voor het reinigen van schijfmedia.

## Gegevens waarop dit van toepassing is

De gegevens waarop de functie Schijf beveiligd wissen van toepassing is, zijn tijdelijke bestanden die worden gemaakt tijdens het afdruk- en kopieerproces, opgeslagen taken, 'Controleren en vasthouden'-taken, schijf-gebaseerde lettertypen en schijf-gebaseerde macro's (formulieren).

---

### Opmerking

---

Opgeslagen taken worden alleen veilig overschreven als deze zijn verwijderd via het menu **TAAK OPHALEN** van de MFP nadat de juiste wismodus is ingesteld. Zie [Taak ophalen, menu](#).

Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op het op flash-gebaseerde NVRAM (non-volatile RAM), waarmee standaardprinterinstellingen, paginatellingen en dergelijke gegevens worden opgeslagen. Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op een systeem-RAM-schijf (als een dergelijke schijf wordt gebruikt). Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op de flash-gebaseerde RAM voor het opstarten van het systeem.

Door het wijzigen van de modus Schijf beveiligd wissen worden geen eerdere gegevens op de schijf overschreven. Ook wordt niet onmiddellijk een volledige schijfreiniging uitgevoerd. Met het wijzigen van de modus Schijf beveiligd wissen wijzigt u wel de manier waarop de MFP tijdelijke taakgegevens opruimt nadat de wismodus is gewijzigd.

## Toegang tot Schijf beveiligd wissen

Gebruik HP Web Jetadmin om de functie Schijf beveiligd wissen in te stellen.

## Aanvullende informatie

Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <http://www.hp.com/go/webjetadmin/> voor aanvullende informatie over de functie HP Schijf beveiligd wissen.



## Taakopslagfuncties

Er zijn diverse taakopslagfuncties voor deze MFP beschikbaar. Deze functies omvatten het afdrukken van privé-taken, het opslaan van afdruktaken, QuickCopy-taken en 'Controleren en vasthouden'-taken.

Zie [Taakopslagfuncties](#) voor meer informatie over taakopslagfuncties.

## DSS-verificatie (Digital Sending Software)

U kunt de optionele DSS (Digital Sending Software) voor de MFP apart aanschaffen. De software bevat een geavanceerd programma om gegevens te verzenden inclusief verificatieprocedure. Bij deze procedure moeten gebruikers een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren voordat ze gebruik kunnen maken van de DSS-functies waarvoor verificatie is vereist.

Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) voor bestelinformatie.

## De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen

U kunt de menu's van het bedieningspaneel vergrendelen om te voorkomen dat iemand de MFP-configuratie wijzigt. Hierdoor kunnen onbevoegde gebruikers de configuratie-instellingen zoals de SMTP-server niet wijzigen. In de volgende procedure wordt beschreven hoe u toegang tot de menu's van het bedieningspaneel kunt beperken met behulp van de HP Web Jetadmin-software. (Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken](#).)

### De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen

1. Open het HP Web Jetadmin-programma.
2. Open de map **APPARAATBEHEER** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **APPARAATLIJSTEN**.
3. Selecteer de MFP.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** de optie **Configureren**.
5. Selecteer **Beveiliging** in de lijst **Configuratiecategorieën**.
6. Typ een **Apparaatwachtwoord**.
7. Selecteer **Maximale vergrendeling** in het gedeelte **Toegang tot bedieningspaneel**. Hierdoor kunnen onbevoegde gebruikers geen toegang krijgen tot configuratie-instellingen.

## De formatteereenheidsbak vergrendelen

U kunt een Kensington-vergrendeling op de bak van de formatteereenheid plaatsen om onbevoegde toegang tot onderdelen van de formatteereenheid te voorkomen.

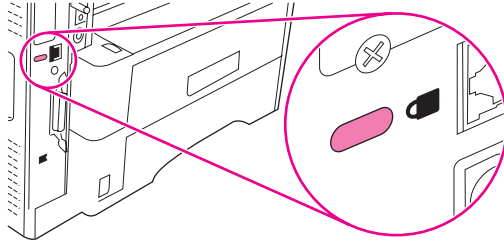
---

### Opmerking

---

Een Kensington-vergrendeling wordt vaak gebruikt om laptops te vergrendelen ter voorkoming van diefstal.

In de volgende afbeelding wordt aangegeven waar u de vergrendeling moet plaatsen.



# 9

## Beheer en onderhoud van de MFP

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- [De geïntegreerde webserver gebruiken](#)
- [HP Werkset gebruiken](#)
- [HP Web Jetadmin-software gebruiken](#)
- [Een IP-adres configureren en controleren](#)
- [Klok instellen](#)
- [De MFP-configuratie controleren](#)
- [Onderhoud van de printcartridge.](#)
- [Een upgrade uitvoeren op de firmware](#)
- [De MFP reinigen](#)
- [De scanner kalibreren](#)
- [Preventief onderhoud uitvoeren](#)

## De geïntegreerde webserver gebruiken

Gebruik de geïntegreerde webserver om de MFP- en netwerkstatus te bekijken en de afdrukfuncties te beheren via uw computer in plaats van het bedieningspaneel van de MFP. Hierna vindt u een aantal voorbeelden van datgene wat u met de geïntegreerde webserver kunt doen:

- MFP-statusinformatie weergeven;
- per lade instellen welk type afdrukmateriaal aanwezig is;
- de levensduur van de benodigdheden bepalen en nieuwe benodigdheden bestellen;
- de configuratie van de laden bekijken en wijzigen;
- de menuconfiguratie van het bedieningspaneel van de MFP weergeven en wijzigen;
- interne pagina's bekijken en afdrukken;
- bericht ontvangen van gebeurtenissen met MFP's en benodigdheden;
- de netwerkconfiguratie bekijken en wijzigen.

Voor de geïntegreerde webserverfunctie is ten minste 48 MB RAM-geheugen en een HP Jetdirect-printserver vereist om op een netwerk te kunnen worden aangesloten.

Als u de geïntegreerde webserver wilt gebruiken, moet u beschikken over Microsoft Internet Explorer 5.01 of later, of Netscape 6.2 of later voor Windows, Mac OS en Linux (alleen Netscape). Netscape Navigator 4.7 is vereist voor HP-UX 10 en HP-UX 11. De geïntegreerde webserver werkt als de MFP is aangesloten op een IP-netwerk. De geïntegreerde webserver ondersteunt geen MFP-verbindingen via het IPX-protocol. U hoeft geen internettoegang te hebben om de geïntegreerde webserver te kunnen openen en gebruiken.

Wanneer de MFP is aangesloten op het netwerk, is de geïntegreerde webserver automatisch beschikbaar.

---

### Opmerking

Zie de *gebruikershandleiding van de geïntegreerde webserver*, die u op de cd-rom met de HP LaserJet 4345mfp-software vindt, voor volledige informatie over het gebruik van de geïntegreerde webserver.

---

## De geïntegreerde webserver openen

1. Typ het IP-adres van de MFP in een ondersteunde webbrowser op de computer. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres op te zoeken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#) voor meer informatie over het afdrukken van een configuratiepagina.

---

### Opmerking

Nadat u de URL hebt geopend, kunt u hieraan een bladwijzer toekennen zodat u hier in de toekomst sneller naar kunt terugkeren.

2. De geïntegreerde webserver bevat vier tabbladen met instellingen voor en informatie over de MFP: het tabblad **Informatie**, het tabblad **Instellingen**, het tabblad **Digitaal verzenden** en het tabblad **Netwerk**. Klik op het tabblad dat u wilt bekijken.
3. Zie de volgende gedeelten voor meer informatie over de verschillende tabbladen.

## Tabblad Informatie

De paginagroep Informatie bestaat uit de volgende pagina's.

- **Status apparaat.** Op deze pagina vindt u de MFP-status en de resterende levensduur van de HP-benodigdheden, waarbij 0% aangeeft dat een van de benodigdheden op is. Op de pagina ziet u tevens het soort en formaat afdruk materiaal dat voor iedere lade is ingesteld. Als u de standaardinstellingen wilt wijzigen, klikt u op **Instellingen wijzigen**.
- **Configuratiepagina.** Op deze pagina vindt u de informatie die beschikbaar is op de MFP-configuratiepagina.
- **Status benodigdheden.** Op deze pagina ziet u de resterende levensduur van de HP-benodigdheden, waarbij 0% aangeeft dat een van de benodigdheden op is. Op deze pagina worden tevens de onderdeelnummers van de benodigdheden getoond. Als u nieuwe onderdelen wilt bestellen, klikt u op **Benodigdheden bestellen** in het gedeelte **Overige koppelingen** van het venster. Als u een website wilt bezoeken, moet u toegang tot internet hebben.
- **Gebeurtenislogboek.** Op deze pagina krijgt u een overzicht van alle MFP-gebeurtenissen en -fouten.
- **Gebruikspagina.** Op deze pagina wordt het totale gebruik van de MFP uiteengezet.
- **Apparaatgegevens.** Op deze pagina ziet u de netwerknaam, het adres en het model van de MFP. Als u deze informatie wilt wijzigen, klikt u op **Apparaatgegevens** op het tabblad **Instellingen**.
- **Bedieningspaneel.** Op deze pagina vindt u de huidige status van het bedieningspaneel van de MFP.
- **Afdrukken.** Op deze pagina kunt u een bestand in uw netwerk of op het web selecteren en verzenden naar de MFP om te worden afgedrukt. Het document moet een document zijn dat gereed is om te worden afgedrukt, zoals een PS-, PDF-, PCL- of TXT-bestand.

## Tabblad Instellingen

Met dit tabblad kunt u de MFP vanaf de computer configureren. Het tabblad **Instellingen** is mogelijk met een wachtwoord beveiligd. Als de MFP op een netwerk wordt gebruikt, dient u altijd contact op te nemen met de systeembeheerder voordat u de instellingen op dit tabblad wijzigt.

Het tabblad **Instellingen** bevat de volgende pagina's:

- **Apparaat configureren.** Vanaf deze pagina kunt u alle MFP-instellingen configureren. Deze pagina bevat de gebruikelijke menu's die u via het bedieningspaneel voor de printer vindt. Deze menu's zijn **Informatie**, **Papierverwerking**, **Apparaat configureren** en **Diagnostiek**.
- **E-mailserver.** Op deze pagina kunt u de SMTP-server instellen waarmee e-mailwaarschuwingen van de MFP worden verzonden (ingesteld op de pagina **Waarschuwingen**).
- **Waarschuwingen.** Alleen voor het netwerk. Stel Waarschuwingen in als u e-mailwaarschuwingen voor de verschillende gebeurtenissen van de MFP en de benodigdheden wilt ontvangen. Deze waarschuwingen kunnen worden verzonden naar een lijst met maximaal twintig bestemmingen via e-mail, mobiele apparaten of websites.

- **Automatisch verzenden.** Gebruik het scherm Automatisch verzenden om regelmatig informatie over productconfiguratie en -gebruik naar uw serviceleverancier te sturen. Met deze functie wordt een relatie tot stand gebracht met Hewlett-Packard Company of een andere serviceleverancier om u services te verschaffen zoals ondersteuningsafspraken en registratie van gebruiksgegevens.
- **Beveiliging.** Op deze pagina kunt u een wachtwoord instellen dat moet worden ingevoerd om toegang te verkrijgen tot de tabbladen **Instellingen**, **Digitaal verzenden** en **Netwerk**. De verschillende functies van de geïntegreerde webserver in- en uitschakelen.
- **Overige koppelingen bewerken.** Een koppeling naar een andere website toevoegen of een bestaande koppeling aanpassen. Deze koppeling vindt u in het gedeelte **Overige koppelingen** op alle pagina's van de geïntegreerde webserver. Deze permanente koppelingen zijn altijd in het gedeelte **Overige koppelingen** aanwezig. **HP Instant Support**, **Benodigheden bestellen** en **Productondersteuning**.
- **Apparaatgegevens.** Geef de MFP een naam en wijs een nummer toe aan het apparaat. Typ de naam van de primaire contactpersoon die informatie over de MFP moet ontvangen.
- **Taal.** Bepaal in welke taal de informatie van de geïntegreerde webserver moet worden weergegeven.
- **Datum & tijd.** Op deze pagina kunt u de juiste datum en tijd voor het apparaat instellen. Zodra de tijd is ingesteld, wordt de nauwkeurige tijd op de klok aangegeven.
- **Wektijd.** Op deze pagina kunt u de wektijd instellen om de MFP dagelijks op een bepaald tijdstip in te schakelen. Er kan slechts één wektijd per dag worden ingesteld. Voor elke dag kunt u echter een andere wektijd instellen. U kunt op deze pagina ook de vertraging voor de sluimermodus instellen.

## Het tabblad Digitaal verzenden

Gebruik de pagina's op het tabblad **Digitaal verzenden** om de functies voor digitaal verzenden te configureren.

### Opmerking

Als de MFP is geconfigureerd voor gebruik van de optionele HP Digital Sending-software, zijn de opties op deze tabbladen niet beschikbaar. In plaats daarvan wordt de gehele configuratie voor digitaal verzenden uitgevoerd met de HP Digital Sending-software.

- **Algemeen.** Op deze pagina kunt u de contactgegevens voor de systeembeheerder instellen.
- **Verzenden naar e-mail.** Op deze pagina kunt u de e-mailinstellingen voor digitaal verzenden configureren. U kunt de SMTP-server, het standaardadres voor 'Van' en het standaardonderwerp opgeven. U kunt ook de maximale bestandsgrootte instellen die voor bijlagen is toegestaan.
- **Adressering.** Op deze pagina kunt u de LDAP-serverinstellingen voor digitaal verzenden configureren. De LDAP-server kan worden gebruikt om e-mailadressen op te halen voor digitaal verzenden. Schakel het selectievakje boven aan de pagina in om deze functie in te schakelen. Klik op **Server zoeken** om de LDAP-server in uw netwerk te zoeken. Klik vervolgens op **Testen** bijna onder aan de pagina om toegang tot de server te testen. Neem contact op met de netwerkbeheerder voor meer informatie over het gebruik van de LDAP-server.
- **Adresboek.** Op deze pagina kunt u e-mailadressen in de vorm van een CSV-bestand (Comma-Separated Value) in het interne adresboek van de MFP importeren. Dit proces is alleen noodzakelijk als u geen LDAP-server gebruikt om e-mailadressen te zoeken.



- **Activiteitenoverzicht.** Op deze pagina kunt u het activiteitenoverzicht van het digitaal verzenden voor de MFP weergeven. Het overzicht bevat taakinformatie over digitaal verzenden, inclusief eventuele fouten die optreden.
- **Voorkeuren.** Op deze pagina kunt u standaardinstellingen voor digitaal verzenden configureren, zoals het standaardpaginaformaat en standaardinstellingen voor herstellen na vertraging. U kunt deze instellingen ook configureren met de menu's van het bedieningspaneel van de MFP.

## Tabblad Netwerk

Op dit tabblad kan de netwerkbeheerder de netwerkinstellingen voor de MFP controleren als deze is aangesloten op een IP-netwerk. Dit tabblad wordt niet weergegeven als de MFP rechtstreeks op een computer is aangesloten of als de MFP is aangesloten op een netwerk met een andere verbinding dan een HP Jetdirect-printserver.

## Overige koppelingen

Dit gedeelte bevat koppelingen waarmee u verbinding maakt met internet. Als u deze koppelingen wilt kunnen gebruiken, moet u toegang tot internet hebben. Als u een inbelverbinding gebruikt en geen verbinding tot stand had gebracht toen u de geïntegreerde webserver voor het eerst opende, moet u nu eerst verbinding maken. Het is mogelijk dat u de geïntegreerde webserver moet sluiten en na de totstandbrenging van de verbinding weer moet openen.

- **HP Instant Support.** Ga naar de website van HP voor oplossingen van problemen. Met deze service wordt het foutenlogboek en de configuratie-informatie van de MFP geanalyseerd om diagnostische gegevens en ondersteuningsgegevens voor uw MFP te verschaffen.
- **Benodigdheden bestellen.** Klik op deze koppeling als u naar de HP-website voor bestellingen wilt gaan en originele onderdelen van HP wilt bestellen, zoals printcartridges en afdrukmetaal.
- **Productondersteuning.** Hiermee gaat u naar de ondersteuningssite voor HP LaserJet 4345mfp Serie. U kunt vervolgens zoeken naar hulp voor algemene onderwerpen.

## HP Werkset gebruiken

De HP Werkset is een softwareprogramma dat op een webbrowser is gebaseerd waarmee u de volgende taken kunt uitvoeren:

- de status van de MFP controleren;
- de MFP-instellingen configureren;

U kunt de HP Werkset weergeven als de MFP is aangesloten op een TCP/IP-netwerk. U kunt de HP Werkset alleen uitvoeren als u een volledige (aangepaste) software-installatie hebt uitgevoerd..

---

### Opmerking

U hebt geen toegang tot internet nodig om HP Werkset te openen en te gebruiken. Als u echter op een koppeling klikt in het gedeelte **Overige koppelingen**, hebt u een internetaansluiting nodig om de desbetreffende koppeling te kunnen openen. Zie [Overige koppelingen](#) voor meer informatie.

---

## Ondersteunde besturingssystemen

De volgende besturingssystemen ondersteunen het gebruik van HP Werkset:

- Windows 98, Windows 2000, Windows ME, Windows XP en Windows Server 2003 (alleen 32-bits)
- Mac OS X, versie 10.2 of hoger (de MFP moet met Rendezvous of TCP/IP zijn ingesteld)

## Ondersteunde browsers

Als u HP Werkset wilt gebruiken, hebt u een van de volgende browsers nodig:

### Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 of later
- Netscape Navigator 7.0 of later
- Opera Software ASA Opera 7.0 of later

### Mac (alleen OS X)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 of later
- Netscape Navigator 7.0 of later

## Zo geeft u HP Werkset weer:

1. Open de HP Werkset op een van de volgende manieren:
  - Klik in het menu **Start** van Windows op **Programma's** en klik vervolgens op **HP Werkset**.
  - voor Mac OS X op de vaste schijf klikt u op **Programma's** en vervolgens op de map **Hulpprogramma's**. Dubbelklik op het pictogram van **HP Werkset**.

---

### Opmerking

---

Nadat u de URL hebt geopend, kunt u hieraan een bladwijzer toekennen zodat u hier sneller naar terug kunt keren in de toekomst.

2. HP Werkset wordt geopend in een webbrowser. De HP Werkset-software bevat de volgende onderdelen:
  - [Het tabblad Status](#)
  - [Het tabblad Waarschuwingen](#)
  - [Het venster Apparaatinstellingen](#)
  - [Werkset-koppelingen](#)
  - [Overige koppelingen](#)

## Het tabblad Status

Het tabblad **Status** bevat koppelingen naar de volgende pagina's:

- **Status apparaat.** MFP-statusinformatie weergegeven Op deze pagina worden de MFP-omstandigheden weergegeven, zoals een papierstoring of een lege lade. Zodra u een probleem met de MFP hebt gecorrigeerd, klikt u op de knop **Vernieuwen** om de apparaatstatus bij te werken.
- **Status benodigdheden.** Op deze pagina worden gedetailleerde gegevens getoond, zoals de resterende levensduur van de printcartridge en het aantal pagina's dat is afgedrukt met de printcartridge. Op deze pagina wordt ook het onderdeelnummer van alle benodigdheden weergegeven en deze pagina bevat koppelingen om benodigdheden te bestellen en om informatie over recycling te zoeken.
- **Afdrukinformatie.** Druk de configuratiepagina, de statuspagina voor benodigdheden en de menustructuur af.

## Het tabblad Waarschuwingen

Gebruik het tabblad **Waarschuwingen** om de MFP zodanig te configureren dat u automatisch bericht krijgt over MFP-waarschuwingen. Het tabblad **Waarschuwingen** bevat koppelingen naar de volgende pagina's:

- Statuswaarschuwingen instellen
- Beheerdersinstellingen

## De pagina Statuswaarschuwingen instellen

Op de pagina Statuswaarschuwingen instellen kunt u waarschuwingen in- of uitschakelen, opgeven of de MFP een waarschuwing moet verzenden en kiezen uit twee typen waarschuwingen:

- Pop-upbericht
- Pictogram in systeemvak

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

## Pagina Beheerdersinstellingen

Op de pagina Beheerdersinstellingen kunt u instellen hoe vaak de HP Werkset moet controleren of er MFP-waarschuwingen zijn. De drie instellingen zijn:

- **Minder vaak:** de HP Werkset controleert elke 15 seconden op waarschuwingen.
- **Normaal:** de HP Werkset controleert elke 8 seconden op waarschuwingen.
- **Vaker:** de HP Werkset controleert elke 4 seconden op waarschuwingen.

---

### Opmerking

---

Als u het I/O-verkeer wilt verminderen, moet u de frequentie verlagen waarmee de MFP op waarschuwingen wordt gecontroleerd.

## Het venster Apparaatinstellingen

Wanneer u op de knop **Apparaatinstellingen** klikt, wordt de geïntegreerde webserver geopend in een nieuw venster. Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#). Als u van de geïntegreerde webserver wilt terugkeren naar de HP Werkset, klikt u op **Terug naar Werkset**.

## Werkset-koppelingen

Met de **Werkset-koppelingen** aan de linkerkzijde van het scherm wordt naar de volgende opties verwezen:

- **Een apparaat selecteren.** Hiermee kunt u een apparaat selecteren uit alle apparaten die zijn ingeschakeld voor HP Werkset.
- **De huidige waarschuwingen bekijken.** Hiermee kunt u de huidige waarschuwingen bekijken voor alle apparaten die zijn ingesteld. (Er moet een taak worden afgedrukt als u de waarschuwingen wilt weergegeven.)
- **Pagina met alleen tekst.** Hiermee kunt u de HP Werkset weergeven als een sitestructuur met koppelingen naar alle afzonderlijke pagina's in HP Werkset en het venster **Apparaatinstellingen**.

## Overige koppelingen

Dit gedeelte bevat koppelingen waarmee u verbinding maakt met internet. Als u deze koppelingen wilt kunnen gebruiken, moet u toegang tot internet hebben. Als u een inbelverbinding gebruikt maar er geen verbinding was bij het openen van de geïntegreerde webserver, moet u een verbinding tot stand brengen om deze websites te bezoeken. Het kan nodig zijn om de HP Werkset te sluiten en opnieuw te openen.

- **HP Instant Support.** Hiermee gaat u naar de pagina van HP Instant Support voor het product.
- **Productregistratie.** Hiermee maakt u verbinding met de website voor productregistratie van HP.
- **Benodigdheden bestellen.** Hiermee maakt u verbinding met de website van HP voor het bestellen van benodigdheden. Als u deze website wilt gebruiken, moet de MFP rechtstreeks op een computer zijn aangesloten.
- **Productondersteuning.** Hiermee gaat u naar de ondersteuningssite voor de MFP. Vervolgens kunt u hulp zoeken voor een specifiek probleem.

## HP Web Jetadmin-software gebruiken

HP Web Jetadmin is een op het web gebaseerde softwareoplossing waarmee u op afstand installatie-, controle- en probleemoplossingstaken kunt uitvoeren op randapparatuur die via een netwerk is aangesloten. De intuïtieve browserinterface vereenvoudigt het cross-platformbeheer van een groot aantal apparaten, inclusief printers van HP en andere leveranciers. Het beheer is pro-actief, waardoor netwerkbeheerders printerproblemen kunnen oplossen voordat deze bij de gebruiker optreden. Deze gratis en geavanceerde beheerssoftware kunt u downloaden op [http://www.hp.com/go/webjetadmin\\_software](http://www.hp.com/go/webjetadmin_software).

Als u insteekmodules wilt verkrijgen voor HP Web Jetadmin, klikt u op **plug-ins** en klikt u vervolgens op de koppeling **download** naast de naam van de gewenste insteekmodule. U kunt automatisch een melding ontvangen van de HP Web Jetadmin-software wanneer er nieuwe insteekmodules beschikbaar zijn. Volg de aanwijzingen op de pagina voor **productupdates** om automatisch naar de website van HP te gaan.

Als HP Web Jetadmin op een hostserver is geïnstalleerd, is deze voor elke client toegankelijk via een ondersteunde webbrowser, zoals Microsoft Internet Explorer 6.0 voor Windows of Netscape Navigator 7.1 voor Linux. Blader naar de host van HP Web Jetadmin.

---

### Opmerking

---

Browsers moeten Java-ondersteuning bieden. Deze functie is niet beschikbaar vanaf een Apple Macintosh-computer.

# Een IP-adres configureren en controleren

U kunt kiezen uit twee opties om TCP/IP-adressen op een HP Jetdirect-printserver toe te wijzen en te configureren:

- HP Web Jetadmin
- Geïntegreerde webserver

## Toewijzing via TCP/IP

De systeembeheerder of de hoofdgebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van het TCP/IP-adres voor een specifieke printserver. Als u niet zeker weet wat het TCP/IP-adres moet zijn of als u niet eerder TCP/IP in een netwerk hebt gebruikt, gaat u naar de website van HP op [www.hp.com](http://www.hp.com). Klik op **Search** in de linkerbovenhoek van de webpagina en zoek naar **TCP/IP Overview**.

## Automatische detectie

Het product is uitgerust met een geïntegreerde HP Jetdirect-printserver. Indien er tijdens de installatie een BootP- of een DHCP-server beschikbaar is, dan krijgt de printserver automatisch een IP-adres toegewezen voor gebruik op het netwerk. Dit komt doordat de standaardinstelling van de printserver 192.0.0.192 (oude standaardinstelling) of 159.254.x.x (auto-IP) is, indien de printserver geen IP-adres kan verkrijgen via het netwerk van een BootP- of een DHCP-server. De standaardinstelling die wordt toegewezen is afhankelijk van het netwerk (klein/particulier of bedrijf) en wordt verkregen door het gebruik van detectiealgoritmen.

Druk een configuratiepagina af en controleer de TCP/IP-status en het bijbehorende adres om het nieuwe IP-adres vast te stellen.

## DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Zodra het product is ingeschakeld, stuurt de HP Jetdirect-printserver DHCP-verzoeken rond. DHCP downloadt een IP-adres automatisch van een netwerkserver. DHCP-servers beschikken over een vaste set IP-adressen en lenen IP-adressen alleen maar uit aan de printserver. Raadpleeg de documentatie van uw besturingssysteem om de DHCP-service in uw netwerk in te stellen.

## De TCP/IP-configuratie controleren

Druk een configuratiepagina af via het bedieningspaneel. Controleer de TCP/IP-status en de TCP/IP-adressen. Indien de gegevens onjuist zijn, controleer dan de hardwareverbindingen (kabels, hubs, routers en switches) of controleer opnieuw of het om een geldig TCP/IP-adres gaat.

## Een IP-adres wijzigen

Voer de volgende stappen uit indien u het TCP/IP-adres van het product moet wijzigen.

## Een IP-adres wijzigen met HP Web Jetadmin

Open HP Web Jetadmin. Voer het TCP/IP-adres in het veld **Apparaat snel zoeken** in en klik op **Start**. Volg deze procedure in de bovenste menubalk voor detectie-opties.

1. Klik in het vervolgkeuzemenu op **Apparaten**.
2. Klik in het vervolgkeuzemenu op **Nieuwe apparaten**. Klik op **Start**.
3. Klik op de gewenste kolomtitel (bijvoorbeeld IP-adres of Apparaatmodel) om een lijst met beschikbare apparaten weer te geven in oplopende of aflopende volgorde.
4. Markeer het te configureren product en klik op **Apparaat openen**.
5. Klik op **Configuratie** in het submenu boven aan het scherm HP Web Jetadmin.
6. Klik op de netwerkkoppeling links op het configuratiescherm.
7. Voer de nieuwe IP-gegevens in. Mogelijk moet u omlaag schuiven voor meer opties.
8. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
9. Klik op de knop **Vernieuwen** naast het vraagteken rechts op het scherm.
10. Controleer de IP-gegevens door op **Status Diagnostiek** te klikken of door een configuratiepagina af te drukken.

## Een IP-adres wijzigen met de geïntegreerde webserver

De MFP is voorzien van een geïntegreerde webserver waarmee de TCP/IP-parameters kunnen worden gewijzigd. Als u de geïntegreerde webserver wilt gebruiken, moet het IP-adres van de HP Jetdirect-printserver reeds zijn geconfigureerd. In een netwerk gebeurt dit automatisch tijdens de eerste productinstallatie.

1. In een ondersteunde webbrowser typt u het huidige IP-adres van de HP Jetdirect-printserver als URL. De pagina **Status apparaat** van de geïntegreerde webserver wordt geopend.
2. Klik op **Netwerk**. Op deze pagina kunt u de netwerkconfiguratie van de MFP wijzigen.



# Klok instellen

Met de klokfunctie kunt u de datum en de tijd instellen. De datum- en tijdinformatie wordt gekoppeld aan opgeslagen afdruk- en faxtaken en opgeslagen taken voor digitaal verzenden, zodat u de meest recente versies van opgeslagen afdruktaken kunt herkennen. U kunt de MFP ook zo instellen dat deze automatisch wordt opgewarmd en wordt voorbereid voor dagelijks gebruik op een vast tijdstip.

## De datum en tijd instellen

Wanneer u de datum en de tijd instelt, kunt u de datumnotatie, de datum, de tijdnotatie en de tijd instellen.

### De datumnotatie instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **DATUM/TIJD** aan.
5. Raak **DATUMINDELING** aan.
6. Raak de gewenste notatie aan. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **DATUM/TIJD** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
7. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

### De datum instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **DATUM/TIJD** aan.
5. Raak **DATUM** aan.
6. Raak de gewenste opties aan om de juiste maand, de juiste datum van de maand en het juiste jaar in te stellen.

---

#### Opmerking

---

De volgorde waarin de maand, de datum van de maand en het jaar worden gewijzigd, is afhankelijk van de instelling van de datumnotatie.

7. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **DATUM/TIJD** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
8. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

## De tijdnotatie instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **DATUM/TIJD** aan.
5. Raak **TIJDINDELING** aan.
6. Raak de gewenste notatie aan. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **DATUM/TIJD** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
7. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

## De tijd instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **DATUM/TIJD** aan.
5. Raak **TIJD** aan.
6. Raak de gewenste opties aan om het juiste uur, de juiste minuut en de juiste VM/NM-instelling op te geven.

---

### Opmerking

---

De volgorde waarin het uur, de minuut en de VM/NM-instelling worden gewijzigd, is afhankelijk van de instelling voor de tijdnotatie.

7. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **DATUM/TIJD** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
8. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

## De wektijd instellen

Gebruik de wektijdfunctie om de MFP elke dag op een vast tijdstip in te schakelen. Als een wektijd is ingesteld, moet u een sluimervertragsperiode gebruiken. Zie [De sluimervertraging instellen](#).

## De wektijd instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **WEKTIJD** aan.
5. Raak de dag van de week aan waarvoor u de wektijd wilt instellen.
6. Raak **AANGEPAST** aan.
7. Raak de gewenste opties aan om het juiste uur, de juiste minuut en de juiste VM/NM-instelling op te geven.
8. Als u wilt dat de MFP elke dag op dezelfde tijd wordt ingeschakeld, raakt u op het scherm **TOEPASSEN OP ALLE DAGEN JA** aan.
9. Als u de tijd voor afzonderlijke dagen wilt instellen, raakt u **NEE** aan en herhaalt u de procedure voor elke dag.
10. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **WEKTIJD** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
11. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

## De sluimervertraging instellen

Gebruik de functie voor sluimervertraging om de periode in te stellen gedurende welke de MFP inactief moet zijn voordat de sluimermodus actief wordt.

### Opmerking

Als de functie voor sluimervertraging wordt uitgeschakeld in het menu **HERSTELLEN**, wordt de sluimermodus voor de MFP nooit geactiveerd. Als u een waarde voor sluimervertraging selecteert, wordt de sluimerfunctie automatisch ingeschakeld. De standaardwaarde voor de sluimervertraginginstelling is zestig minuten.

## De sluimervertraging instellen

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **SYSTEEMINSTELLINGEN** en raak deze optie aan.
4. Raak **VERTRAGING SLUIMERSTAND** aan.
5. Ga naar de gewenste instelling voor sluimervertraging en raak deze optie aan.
6. De instellingen worden opgeslagen en het submenu **SYSTEEMINSTELLINGEN** verschijnt opnieuw op het bedieningspaneel.
7. Raak **AFSLUITEN** aan om het menu te verlaten.

## De MFP-configuratie controleren

Vanuit het bedieningspaneel kunt u pagina's afdrukken die informatie geven over de MFP en zijn huidige configuratie. U krijgt hier een beschrijving van de volgende informatiepagina's:

- Menustructuur
- Configuratiepagina
- HP Jetdirect-pagina
- Statuspagina benodigdheden
- Gebruikspagina
- PCL- of PS-lettertypenlijst

Gebruik de volgende procedure voor het afdrukken van de informatiepagina's. Raadpleeg vervolgens het volgende gedeelte voor meer informatie over elke pagina.

### Een informatiepagina afdrukken

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **INFORMATIE** aan.
3. Ga naar de gewenste informatiepagina en raak de gewenste pagina aan. De pagina wordt automatisch afgedrukt.

### Menustructuur

Als u de huidige instellingen wilt bekijken voor de menu's en opties die op het bedieningspaneel beschikbaar zijn, kunt u een menustructuur van het bedieningspaneel afdrukken.

Veel van deze waarden kunnen door de printerdriver of het programma worden overschreven. U kunt de menustructuur desgewenst bij de MFP leggen, zodat u deze als referentie kunt gebruiken.

De inhoud van de menustructuur varieert, afhankelijk van de opties die momenteel in de MFP zijn geïnstalleerd. Zie [Het bedieningspaneel gebruiken](#) voor een complete lijst met de opties en mogelijke waarden in het bedieningspaneel.

### Configuratiepagina

Gebruik de configuratiepagina om uw huidige MFP-instellingen te bekijken, hulp te verkrijgen bij het oplossen van MFP-problemen of de installatie van optionele accessoires te controleren, zoals geheugen (DIMM's), laden en printertalen.

---

#### Opmerking

Als een optionele postbus met drie bakken of een nietmachine/stapelaar wordt geïnstalleerd, wordt ook een pagina voor dat apparaat afgedrukt.

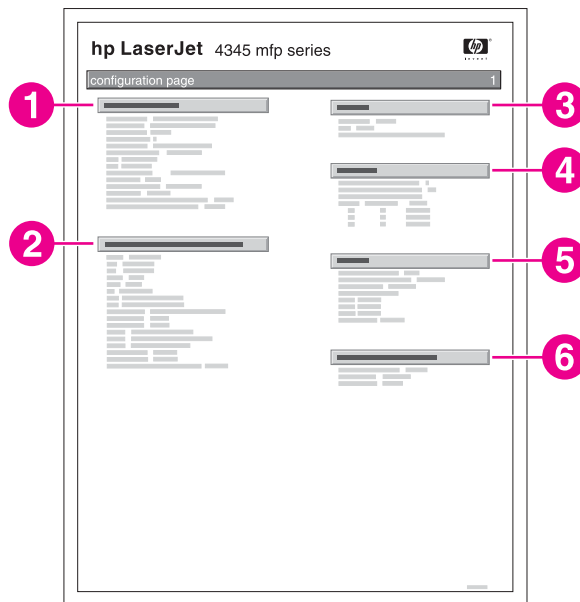
---

#### Opmerking

Als een HP LaserJet analoge fax 300 wordt geïnstalleerd, wordt ook een faxaccessoirepagina afgedrukt. Zie de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor informatie over de faxaccessoirepagina.

---

De MFP-configuratiepagina bevat de volgende informatie:



- 1 **Apparaatgegevens** geeft het serienummer, het aantal afgedrukte pagina's, datumcodes firmware, aantal onderhoudskits en andere informatie over de MFP weer.
- 2 **Geïnstalleerde printerbesturingstalen en opties** biedt een overzicht van alle MFP-talen die zijn geïnstalleerd (zoals PCL en PS) en geeft de opties weer die zijn geïnstalleerd in alle DIMM- en EIO-sleuven.
- 3 **Geheugen** geeft informatie over het MFP-geheugen, PCL Driver Work Space (DWS) en informatie over I/O-bufferinstellingen en instellingen voor het opslaan van bronnen.
- 4 **Gebeurtenislogboek** geeft een overzicht van het aantal binnengekomen meldingen in het logbestand, het maximum aantal zichtbare meldingen en de laatste drie meldingen. De tweede pagina van het gebeurtenislogboek is de pagina met productgegevens. Deze pagina bevat informatie die nuttig kan zijn voor medewerkers van de HP Klantenondersteuning voor het oplossen van mogelijke problemen met de MFP.
- 5 **Beveiliging** geeft een overzicht van de status van de vergrendeling van het bedieningspaneel, het wachtwoord van het bedieningspaneel en het schijfstation.
- 6 **Papierladen en opties** geeft een overzicht van de ingestelde papierformaten voor alle laden en van de geïnstalleerde optionele accessoires voor papierverwerking.

---

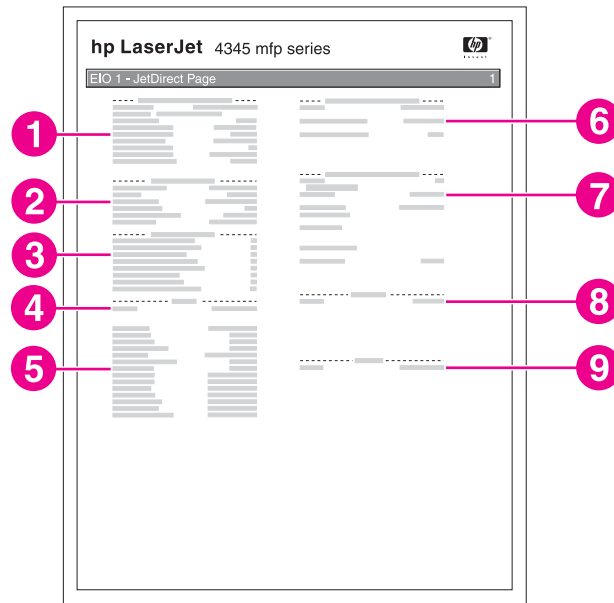
#### Opmerking

---

De inhoud van de configuratiepagina varieert, afhankelijk van de opties die in de MFP geïnstalleerd zijn.

## HP Jetdirect -pagina

De tweede configuratiepagina is de pagina HP Jetdirect die de volgende informatie bevat:



- 1 **HP Jetdirect-configuratie** geeft informatie over de MFP-status, het modelnummer, de firmwareversie van de hardware, geselecteerde poorten, poortconfiguratie, auto-onderhandeling, het fabricagenummer en de fabricagedatum.
- 2 Informatie over **Beveiligingsinstellingen**
- 3 **Netwerkstatistieken** geeft informatie over het totaal aantal ontvangen pakketten, ontvangen unicast-pakketten, slecht ontvangen pakketten, ontvangen framefouten, totaal aantal verzonden pakketten, niet verzendbare pakketten, verzendconflicten en conflicten wegens te late verzendingen.
- 4 **Status** regel.
- 5 **TCP/IP**-informatie, inclusief het IP-adres
- 6 **IPX/SPX**-informatie
- 7 **Novell/NetWare**-informatie
- 8 **AppleTalk**-informatie
- 9 **DLC/LLC**-informatie

Controleer altijd of op de statusregel 'I/O-kaart gereed' wordt aangegeven.

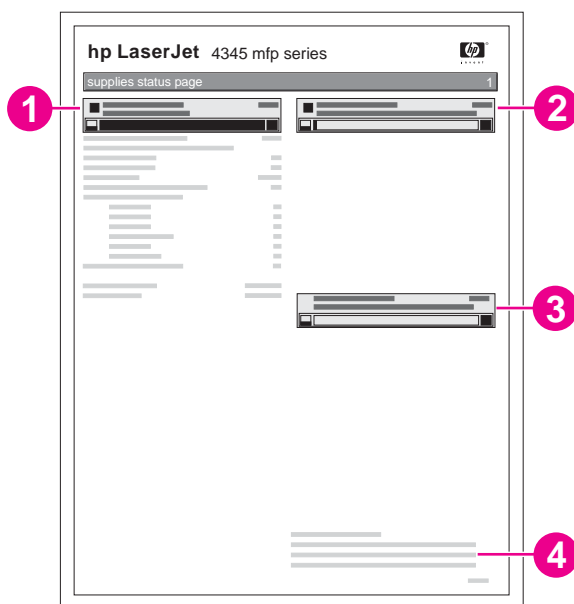
## Statuspagina benodigdheden

Op de statuspagina benodigdheden vindt u informatie over de in uw MFP geïnstalleerde printcartridge, de hoeveelheid resterende toner in de cartridge en het aantal pagina's en taken dat met de cartridge is verwerkt. Op deze pagina wordt ook aangegeven wanneer u het volgende preventieve onderhoud moet plannen voor elke onderhoudskit.

### Opmerking

De MFP bevat twee afzonderlijke onderhoudskits: één kit voor de afdrukmotor en de andere kit voor de ADF. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#) voor meer informatie.

De statuspagina benodigdheden bevat de volgende informatie:

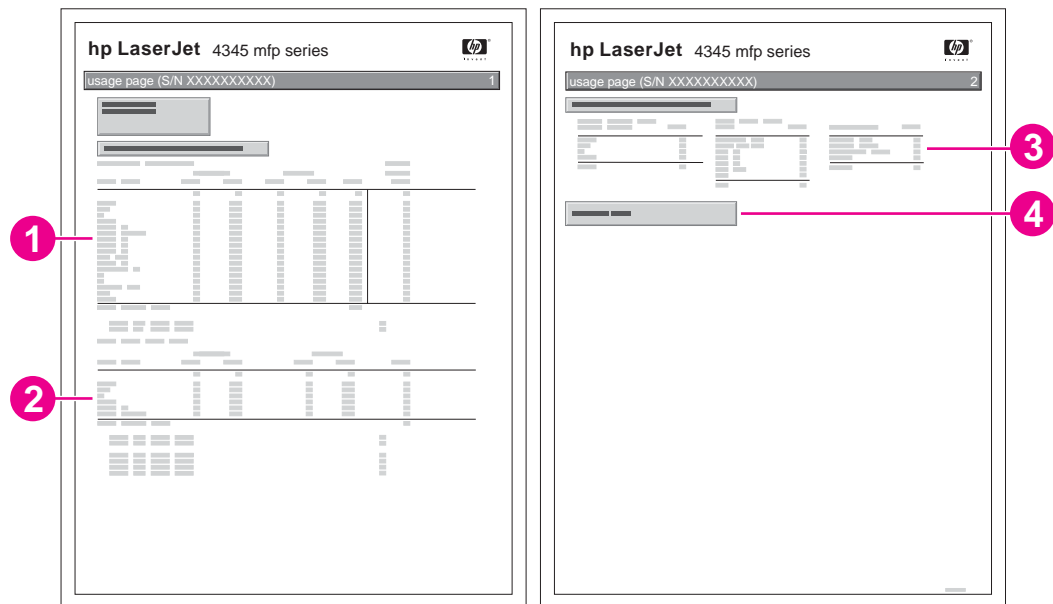


- 1 **Zwarte printcartridge** geeft de hoeveelheid resterende toner in de printcartridge aan, het geschatte aantal resterende pagina's voor de hoeveelheid resterende toner in de cartridge, het totale aantal verwerkte pagina's en taken en de datum en het serienummer van de installatie van de printcartridge.
- 2 **Onderhoudskit** geeft het resterende percentage van de onderhoudskit aan en de onderdeelnummers van HP.
- 3 **Documentinvoerkit** geeft het resterende percentage van de documentinvoerkit aan en het onderdeelnummer van HP.
- 4 **Informatie over recycling** geeft informatie over het recyclen van benodigdheden van HP.

## Gebruikspagina

Op de gebruikspagina vindt u informatie over de paginaformaten en het aantal afgedrukte, gekopieerde en verzonden pagina's.

De gebruikspagina bevat de volgende informatie:



- 1 **Productnaam en Naam apparaat** geven de serie aan van de HP LaserJet MFP die momenteel in gebruik is.
- 2 Onder **Gebruiksstatistieken** vindt u informatie over de typen pagina's die zijn afgedrukt, gekopieerd en gescand, het aantal enkelzijdige pagina's dat is afgedrukt, gekopieerd en gescand, het aantal dubbelzijdige pagina's dat is afgedrukt, gekopieerd en gescand (als een duplexeenheid is geïnstalleerd) en het totale aantal pagina's dat is afgedrukt, gekopieerd en gescand.
- 3 Onder **Afdrukmodi en papierbaangebruik** vindt u het aantal pagina's dat met elke fusermodus is afgedrukt en het aantal pagina's dat vanuit elke invoerlade en naar elke uitvoerbak is afgedrukt.
- 4 Onder **Dekking** vindt u de hoeveelheid toner die op alle afgedrukte pagina's is verbruikt.

## PCL- of PS-lettertypenlijst

Gebruik de lettertypenoverzichten om te bekijken welke lettertypen in de MFP geïnstalleerd zijn. (De lettertypenlijsten geven ook de lettertypen aan die op een vaste schijf of flash-DIMM zijn opgeslagen.)

Het PS-lettertypenoverzicht toont de geïnstalleerde PS-lettertypen en geeft een voorbeeld van die lettertypen. Hieronder wordt een beschrijving gegeven van de informatie in het PCL-lettertypenoverzicht:

- Onder Lettertypen vindt u de namen van de lettertypen en voorbeelden.
- Onder Tekens/inch / punt vindt u het aantal tekens per inch en de puntgrootte van het lettertype.
- Escape-commando (een PCL 5e-programmeeropdracht) wordt gebruikt voor het selecteren van het aangegeven lettertype. (Zie de legenda aan de onderkant van de pagina met het lettertypeoverzicht.)



- Letttypenr is het nummer dat wordt gebruikt voor het selecteren van lettertypen vanaf het bedieningspaneel (niet de softwaretoepassing). Verwar het lettertypenummer niet met de lettertype-ID (Lettype-ID) die hieronder wordt beschreven. Het nummer geeft de DIMM-sleuf aan waarin het lettertype is opgeslagen.
  - Soft: gedownload lettertypen die zich in de MFP bevinden totdat andere lettertypen zijn gedownload om ze te vervangen of tot de MFP wordt uitgezet.
  - Intern: lettertypen die permanent in de MFP aanwezig zijn.
- Lettertype-ID is het nummer dat u toewijst aan de softwarelettertypen als u deze downloadt via de software.

## Onderhoud van de printcartridge.

Dit gedeelte bevat informatie over HP-printcartridges, de verwachte levensduur, hoe u ze moet bewaren en hoe u originele HP-benodigdheden herkent. U vindt hier ook informatie over printcartridges die niet van HP zijn.

### HP-printcartridges

Wanneer u een originele HP-printcartridge gebruikt, kunt u verschillende soorten informatie opvragen, zoals:

- De resterende hoeveelheid toner
- Geschatte aantal resterende pagina's
- Aantal afgedrukte pagina's

### Printcartridges van ander merk dan HP

Hewlett-Packard Company kan het gebruik van printcartridges van een ander merk dan HP (nieuwe of opnieuw gevulde) niet aanbevelen. Omdat dit geen HP producten zijn, heeft HP ook geen invloed op het ontwerp en de kwaliteit ervan. Service of reparaties als gevolg van het gebruik van een printcartridge van een ander merk dan HP valt **niet** onder de garantie van de printer.

Als u originele HP-benodigdheden gebruikt, weet u zeker dat u alle afdrufuncties van HP kunt gebruiken.

### Echtheidscontrole van printcartridge

De MFP geeft aan als een printcartridge geen originele HP-printcartridge is wanneer u deze in de MFP plaatst. Als u denkt dat u een origineel HP-onderdeel hebt aangeschaft, gaat u naar <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

### Opslag van printcartridge

Haal de printcartridge pas uit de verpakking net voordat u deze gaat gebruiken.

Bewaar de printcartridge altijd in de juiste omgeving. De temperatuur moet tussen -20 en 40 °C liggen. De relatieve vochtigheid moet tussen 10% en 90% liggen.

---

#### VOORZICHTIG

---

Stel de printcartridge niet langer dan enkele minuten bloot aan licht. Zo voorkomt u beschadiging van de cartridge.

### Verwachte levensduur van printcartridges

De levensduur van de printcartridge is afhankelijk van de hoeveelheid toner die vereist is voor de afdruktaken en van de levensduur van de onderdelen in de cartridge. Wanneer tekst wordt afgedrukt bij een dekking van 5% (gebruikelijk voor een zakelijke brief), kunt u met een printcartridge van HP gemiddeld 18.000 pagina's afdrucken. Dit is een algemene richtlijn. Het werkelijke aantal pagina's is afhankelijk van de gebruikscondities.

U kunt de verwachte levensduur te allen tijde via het niveau voor benodigdheden controleren, zoals beschreven in [Het niveau van benodigdheden controleren](#).

## Het niveau van benodigdheden controleren

U kunt het niveau van benodigdheden (toner) controleren op het bedieningspaneel, via de geïntegreerde webserver, de software van de HP Werkset of via HP Web Jetadmin.

### Het niveau van benodigdheden controleren op het bedieningspaneel

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **INFORMATIE** aan.
3. Raak **STAT. BENODIGDHDN** aan.

### Het niveau van benodigdheden controleren via de geïntegreerde webserver

1. Voer in uw web browser het IP-adres voor de MFP in. (Zie [De geïntegreerde webserver openen](#).)
2. Klik links op het scherm op **Status benodigdheden**. U komt nu op de statuspagina van benodigdheden, waar u informatie over het niveau van benodigdheden kunt vinden.

### Het niveau van benodigdheden controleren met de software van HP Werkset

U kunt de HP Werkset zodanig configureren dat u een waarschuwing ontvangt als de printcartridge bijna leeg is. U kunt kiezen om waarschuwingen te ontvangen via e-mail, als pop-upbericht of als pictogram op de taakbalk. Als u de status van benodigdheden wilt controleren met de software van de HP Werkset, klikt u op het tabblad **Status** en vervolgens op **Status benodigdheden**.

### Het niveau van benodigdheden controleren met HP Web Jetadmin

Selecteer de MFP in HP Web JetAdmin. Op de statuspagina voor apparaten vindt u informatie over het niveau van benodigdheden.

## Inkt bijna op en Cartridge leeg

De MFP waarschuwt u als de printcartridge bijna of helemaal leeg is.

### Wanneer de cartridge bijna leeg is of de drum versleten is

Wanneer de cartridge bijna leeg is, wordt op het bedieningspaneel het bericht **BESTEL CARTRIDGE** weergegeven. Het bericht verschijnt de eerste keer als de printcartridge nog ongeveer 15% bevat. Dit percentage is zodanig ingesteld dat u nog ongeveer 2 weken normaal gebruik kunt maken van de cartridge voordat deze leeg is. U hebt dus de tijd om een nieuwe cartridge aan te schaffen voordat de oude cartridge helemaal leeg is.

De MFP gaat standaard door met afdrukken totdat de cartridge leeg is, maar mogelijk wilt u liever dat de printer ophoudt met afdrukken wanneer het bericht **BESTEL CARTRIDGE** voor het eerst verschijnt (bijvoorbeeld als u zeker wilt zijn van een constante afdrukkwaliteit of als u niet wilt dat de cartridge tijdens een grote afdruktaak ineens helemaal leeg is). Als u de MFP wilt configureren om te stoppen, stelt u in het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** onder **SYSTEEMINSTELLINGEN** de optie **INKT BIJNA OP** in op **STOP**. Als het bericht **VERVANG CARTRIDGE** verschijnt, stopt de MFP met afdrukken. U kunt dan doorgaan met afdrukken door voor elke afdruktaak op **START** te drukken.

## Als de cartridge leeg is of de drum is versleten

Het bericht **VERVANG CARTRIDGE** verschijnt in de volgende gevallen:

- **als de printcartridge leeg is.** Als **CARTRIDGE LEEG** is ingesteld op **DOORGAAN** (in het submenu **SYSTEEMINSTELLINGEN** van het menu **APPARAAT CONFIGUREREN**), gaat de MFP zonder tussenkomst door met afdrukken totdat de drum is versleten. HP geeft geen garantie op de afdrukkwaliteit nadat het bericht **VERVANG CARTRIDGE** voor het eerst is verschenen. Vervang de printcartridge zo snel mogelijk. (Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#).) Het bericht **VERVANG CARTRIDGE** verschijnt totdat u de printcartridge heeft vervangen. Als **CARTRIDGE LEEG** is ingesteld op **STOP**, stopt de MFP met afdrukken totdat u de printcartridge vervangt of doorgaat met afdrukken door de printer te configureren om door te gaan: stel in het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** onder **SYSTEEMINSTELLINGEN** de optie **CARTRIDGE LEEG** in op **DOORGAAN**.
- **als de drum van de printcartridge versleten is.** U dient de printcartridge te vervangen voordat u doorgaat met afdrukken. Dit heeft prioriteit, zelfs als er nog toner in de cartridge zit. (Zie [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#).) Dit is ter bescherming van de MFP.

## Een upgrade uitvoeren op de firmware

De MFP bevat de RFU-mogelijkheid (Remote Firmware Update). Gebruik de informatie in dit gedeelte om een upgrade uit te voeren op de MFP-firmware. Het algehele proces omvat de volgende stappen:

1. Bepaal het huidige niveau van de firmware die op de MFP is geïnstalleerd.
2. Ga naar de website van HP en zoek uit of er een firmware-update beschikbaar is. Als er een update beschikbaar is, downloadt u de laatste firmware naar uw computer.
3. Breng de nieuwe firmware van uw computer over naar de MFP.

### Het huidige niveau van de firmware bepalen

Als u het huidige niveau van de firmware wilt bepalen, bekijkt u de configuratie-informatie op het bedieningspaneel van de MFP. Volg de onderstaande instructies om de configuratie-informatie weer te geven.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **INFORMATIE** aan.
3. Raak **CONFIGURATIE AFDRUKKEN** aan. De configuratiepagina wordt afgedrukt.
4. De datumcode van de firmware wordt weergegeven in het gedeelte **Apparaatgegevens**. De datumcode van de firmware heeft de volgende notatie: JJJJMMDD XX.XXX.X. De eerste reeks getallen is de datum, waarin JJJJ staat voor het jaar, MM voor de maand en DD voor de datum. Een datumcode van de firmware die bijvoorbeeld begint met 20040225 staat voor 25 februari 2004.

### De nieuwe firmware van de website van HP downloaden

Ga naar [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software) voor de meest recente firmware-upgrade voor de MFP. Deze pagina bevat instructies voor het downloaden van de nieuwe firmwareversie.

### De nieuwe firmware overbrengen naar de MFP

Gebruik een van de volgende methoden om de firmware bij te werken.

### Een upgrade uitvoeren op de firmware in een netwerkverbinding met FTP

#### Opmerking

De MFP kan een .RFU-bestand ontvangen zo lang als de MFP 'gereed' is.

De verstreken tijd voor een update is afhankelijk van de I/O-overdrachtstijd en van de tijd die het opnieuw initialiseren van de MFP in beslag neemt. De I/O-overdrachtstijd is afhankelijk van een aantal zaken, zoals de snelheid van de hostcomputer die de update verzendt. Als het RFU-proces (Remote Firmware Update) wordt onderbroken voordat de firmware is gedownload (terwijl het bericht **Upgrade ophalen** op de display van het bedieningspaneel verschijnt), moet het firmwarebestand opnieuw worden verzonden. Als de stroom uitvalt tijdens de update van de flash-DIMM (terwijl het bericht **Upgrade uitvoeren** op de display van het bedieningspaneel verschijnt), wordt de update onderbroken en verschijnt het bericht **Upgrade opnieuw verzenden** (alleen in Engels) op de display van het bedieningspaneel. In dat geval moet u de upgrade via de parallelle poort verzenden. Ten slotte worden alle taken die vóór de RFU-taak in de wachtrij staan, voltooid voordat de update wordt verwerkt.

Volg de onderstaande instructies om de upgrade met FTP uit te voeren.

---

#### Opmerking

De firmware-update leidt tot een wijziging in de indeling van NVRAM (Non-volatile Random-Access Memory). Alle menu-instellingen waarvan de standaardinstelling is gewijzigd, worden mogelijk weer op de standaardwaarden ingesteld. U moet deze opnieuw wijzigen als u andere instellingen wilt dan de standaardinstellingen.

---

## Een upgrade uitvoeren op de firmware in een netwerkverbinding met FTP

1. Noteer het IP-adres op de pagina HP Jetdirect. De pagina HP Jetdirect is de tweede pagina die wordt afgedrukt als u de configuratiepagina afdrukt.

### Opmerking

Controleer voordat u een upgrade uitvoert op de firmware, of de sluimermodus niet is geactiveerd voor de MFP. Controleer ook dat alle foutberichten van de display van het bedieningspaneel zijn gewist.

2. Open een MS-DOS-opdrachtprompt op uw computer.
3. Typ: `ftp <TCP/IP-ADRES>`. Als het TCP/IP-adres bijvoorbeeld 192.168.0.90 is, typt u `ftp 192.168.0.90`.
4. Druk op **Enter** op het toetsenbord.
5. Druk op **Enter** als om de gebruikersnaam wordt gevraagd.
6. Druk op **Enter** als om het wachtwoord wordt gevraagd.
7. Typ `bin` achter de opdrachtprompt.
8. Druk op **Enter**. Het bericht **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files** verschijnt in het opdrachtvenster.
9. Typ `put <BESTANDSNAAM>`. Hierin is <BESTANDSNAAM> de naam van het .RFU-bestand dat van het web is gedownload, inclusief het pad. Typ bijvoorbeeld `put C:\LJ\4345FW.RFU` en druk vervolgens op **Enter**.

### Opmerking

Als de bestandsnaam of het pad een spatie bevat, moet u de bestandsnaam of het pad tussen aanhalingstekens plaatsen. Typ bijvoorbeeld `put "C:\MY DOCUMENTS\LJ\4345FW.RFU"`

De volgende reeks berichten wordt in het opdrachtvenster weergegeven:

**200 PORT command successful**

**150 Opening BINARY mode data connection**

**226 Ready**

**226 Processing Job**

**226 Transfer complete**

Vervolgens verschijnt een bericht dat informatie over de overdrachtssnelheid bevat.

10. Het downloaden begint en de firmware wordt bijgewerkt op de MFP. Dit kan ongeveer vijf minuten in beslag nemen. Onderneem geen verdere actie op de MFP of de computer totdat het proces is voltooid.

### Opmerking

De MFP wordt automatisch uit- en weer ingeschakeld na de verwerking van de upgrade.

11. Typ achter de opdrachtprompt: `bye` om het ftp-commando af te sluiten.
12. Typ achter de opdrachtprompt: `exit` om terug te keren naar de Windows-interface.

## Een upgrade uitvoeren op de firmware met HP Web Jetadmin

Hiervoor moet u HP Web Jetadmin versie 7.0 of hoger op uw computer installeren. Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken](#). Voer de volgende stappen uit om één apparaat bij te werken met HP Web Jetadmin nadat u het .RFU-bestand van de website van HP hebt gedownload.

1. Start HP Web Jetadmin.
2. Open de map **Apparaatbeheer** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **Apparaatlijsten**.
3. Breid de map **Apparaatlijsten** uit en selecteer **Alle apparaten**. Zoek de MFP in de lijst met apparaten en klik vervolgens om de MFP te selecteren.  
  
Als u een upgrade moet uitvoeren op de firmware voor meerdere HP LaserJet 4345mfp's, selecteert u deze allemaal door op **Ctrl** te drukken terwijl u klikt op de naam van elke MFP.
4. Zoek in het vervolgkeuzemenu naar **Apparaathulpprogramma's** in de rechterbovenhoek van het venster. Selecteer **Printerfirmware bijwerken** in de actielijst.
5. Als de naam van het .RFU-bestand niet voorkomt in het vak **Alle beschikbare kopieën**, klikt u op **Bladeren** in het dialoogvenster **Nieuwe firmware-kopie uploaden** en navigeert u naar de locatie van het .RFU-bestand dat u aan het begin van deze procedure van het web hebt gedownload. Als de bestandsnaam wordt weergegeven, selecteert u deze.
6. Klik op **Uploaden** om het .RFU-bestand van de vaste schijf te verplaatsen naar de HP Web Jetadmin-server. Als het uploaden is voltooid, wordt het browservenster vernieuwd.
7. Selecteer het .RFU-bestand in het vervolgkeuzemenu **Printerfirmware bijwerken**.
8. Klik op **Firmware bijwerken**. HP Web Jetadmin stuurt het geselecteerde .RFU-bestand naar de MFP. Op het bedieningspaneel worden berichten weergegeven die de voortgang van de upgrade aangeven. Aan het einde van het upgradeproces wordt op het bedieningspaneel het bericht **Gereed** weergegeven.

## Een upgrade uitvoeren op de firmware met MS-DOS-commando's

Volg de onderstaande instructies om de firmware bij te werken met een netwerkverbinding.

1. Typ het volgende achter de opdrachtprompt of in een MS-DOS-venster: `copy /B <BESTANDSNAAM> \\<COMPUTERNAAM>\<SHARENAAM>`. Hierin is `<BESTANDSNAAM>` de naam van het .RFU-bestand (inclusief het pad), is `<COMPUTERNAAM>` de naam van de computer via welke de MFP wordt gedeeld en is `<SHARENAAM>` de MFP-sharenaam. Bijvoorbeeld: `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\\UW_SERVER\UW_COMPUTER`.

### Opmerking

Als de bestandsnaam of het pad een spatie bevat, moet u de bestandsnaam of het pad tussen aanhalingstekens plaatsen. Typ bijvoorbeeld: `C:\>copy /b "C:\MY DOCUMENTS\3500FW.RFU" \\\UW_SERVER\UW_COMPUTER`.

2. Druk op **Enter** op het toetsenbord. Op het bedieningspaneel wordt een bericht weergegeven dat de voortgang van de upgrade aangeeft. Aan het einde van het upgradeproces wordt op het bedieningspaneel het bericht **Gereed** weergegeven. Het bericht dat **%1 bestand(en) gekopieerd** verschijnt op het computerscherm.

## Een upgrade uitvoeren op de HP Jetdirect-firmware

De HP Jetdirect-netwerkinterface in de MFP bevat firmware waarop afzonderlijk van de MFP-firmware een upgrade kan worden uitgevoerd. Hiervoor moet u HP Web Jetadmin versie 7.0 of hoger op uw computer installeren. Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken](#). Voer de volgende stappen uit om de HP Jetdirect-firmware bij te werken met HP Web Jetadmin.

1. Open het programma HP Web Jetadmin.



2. Open de map **Apparaatbeheer** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **Apparaatlijsten**.
3. Selecteer het apparaat dat u wilt bijwerken.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** de optie **Jetdirect-firmware bijwerken**.
5. Onder **Versie Jetdirect-firmware** worden het HP Jetdirect-modelnummer en de huidige firmwareversie weergegeven. Noteer deze.
6. Ga naar [http://www.hp.com/go/wja\\_firmware](http://www.hp.com/go/wja_firmware).
7. Schuif omlaag in de lijst met HP Jetdirect-modelnummers en zoek het modelnummer dat u hebt genoteerd.
8. Bekijk de huidige firmwareversie van het model en kijk of deze hoger is dan de versie die u hebt genoteerd. Als dat het geval is, klikt u met de rechtermuisknop op de firmwarekoppeling en volgt u de instructies op de webpagina om het nieuwe firmwarebestand te downloaden. Het bestand moet in de map <station>:\PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT zijn opgeslagen op de computer die de HP Web Jetadmin-software uitvoert.
9. Keer in HP Web Jetadmin terug naar de hoofdapparaatlijst en selecteer nogmaals de digitale verzender.
10. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** nogmaals de optie **Jetdirect-firmware bijwerken**.
11. Op de pagina HP Jetdirect-firmware wordt de nieuwe firmwareversie weergegeven onder **Jetdirect-firmware beschikbaar op HP Web Jetadmin**. Klik op de knop **Firmware nu bijwerken** om de Jetdirect-firmware bij te werken.

## De MFP reinigen

Voor behoud van de afdrukkwaliteit moet u de MFP steeds grondig reinigen als er problemen met de afdrukkwaliteit optreden en elke keer als u printcartridge vervangt.

### WAARSCHUWING

Raak het fusergebied niet aan wanneer u de MFP reinigt. Dit gedeelte kan heet zijn.

### VOORZICHTIG

Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van ammoniak op of in de omgeving van de MFP. Dit kan blijvende schade aan de printcartridge veroorzaken.

## De buitenkant van de MFP reinigen

- Reinig de buitenkant van de MFP als deze zichtbaar sporen bevat.
- Gebruik een zachte, pluisvrije doek die met water is bevochtigd of water en een zacht reinigingsmiddel.

## Het aanraakscherm reinigen

Reinig het aanraakscherm als er vingerafdrukken of stof moeten worden verwijderd. Veeg het aanraakscherm voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

### VOORZICHTIG

Gebruik alleen water. Oplosmiddelen en reinigingsmiddelen kunnen het aanraakscherm beschadigen. Giet of spuit geen water direct op het aanraakscherm.

## De scannerglasplaat reinigen

- Reinig de scannerglasplaat alleen als deze zichtbaar vuil is of als de kopieer kwaliteit afneemt, zoals strepen.
- Reinig de scannerglasplaat door deze voorzichtig met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek af te vegen. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de scannerglasplaat niet schoon wordt met een met water bevochtigde doek.

### VOORZICHTIG

Giet of spuit geen water direct op de scannerglasplaat. Druk niet hard op de glasplaat. (Het glas kan breken.)

## De fuser reinigen

Gebruik de reinigingspagina van de MFP om te voorkomen dat er toner en papieren deeltjes in de fuser achterblijven. Door het achterblijven van toner en deeltjes kunnen vlekken op de voor- of achterzijde van uw afdrukken ontstaan.

### VOORZICHTIG

Probeer de fuser niet met water of een andere vloeistof te reinigen. Gebruik alleen de interne reinigingspagina om de fuser te reinigen.

Voor een optimale afdrukkwaliteit raadt HP gebruikers aan om de reinigingspagina na iedere vervanging van een printcartridge te gebruiken, of op vaste, in te stellen tijden.

De totale reinigingsprocedure duurt ongeveer 2,5 minuten. Tijdens het reinigen wordt het bericht **REINIGEN** weergegeven op de display van het bedieningspaneel.

## De reinigingspagina handmatig doorvoeren

Druk de pagina af op kopieerpapier (geen bankpost of ruw papier) voor een goede werking van de reinigingspagina.

### Een reinigingspagina handmatig doorvoeren

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **AFDRUKKWALITEIT** aan.
4. Raak **REINIGINGSPAGINA VERWERKEN** aan.

## De reinigingspagina automatisch doorvoeren

Met de onderstaande procedure kunt u de MFP afstellen op het automatisch afdrukken van reinigingspagina's op door u zelf in te stellen tijdstippen. Als u reinigingspagina's automatisch wilt doorvoeren, moet u ervoor zorgen dat het papier in de MFP het geselecteerde papierformaat heeft en van de normale papiersoort is. Een afdraktaak die bezig is, wordt niet onderbroken.

### Een reinigingspagina automatisch doorvoeren

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **APPARAAT CONFIGUREREN** en raak deze optie aan.
3. Raak **AFDRUKKWALITEIT** aan.
4. Ga naar **AUTO REINIGEN** en raak deze optie aan.
5. Raak **AAN** aan.
6. Raak **REINIGINGSINTERVAL** aan.
7. Raak het juiste interval tussen 1000 en 20.000 pagina's aan.
8. Raak **FORMAAT AUTO REINIGEN** aan.
9. Raak het papierformaat aan dat de MFP moet gebruiken voor reinigingspagina's (**A4** of **LETTER**).

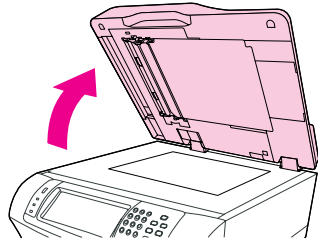
De MFP drukt automatisch een reinigingspagina af bij het geselecteerde interval en het geselecteerde paginaformaat. U kunt de afgedrukte reinigingspagina verwijderen.

## Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen

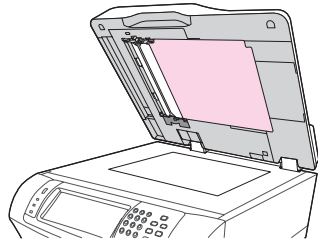
Reinig de ADF alleen als deze zichtbaar sporen bevat of vuil is of als u merkt dat de kopieerkwaliteit afneemt (zoals strepen).

## Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen

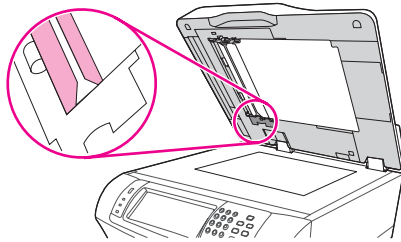
1. Open het deksel van de scanner.



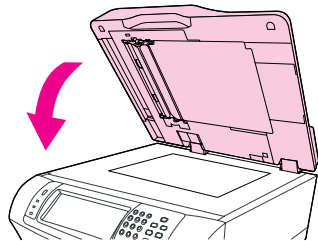
2. Ga naar de witte onderkant van kunststof van de ADF.



3. Ga naar de witte kalibratiestrips van kunststof.



4. Veeg de onderkant van de automatische documentinvoer en de kalibratiestrips voorzichtig af met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de AD-onderdelen niet schoon worden met een met water bevochtigde doek.
5. Reinig de scannerglasplaat door deze voorzichtig met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek af te vegen. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de scannerglasplaat niet schoon wordt met een met water bevochtigde doek.
6. Open het deksel van de scanner.



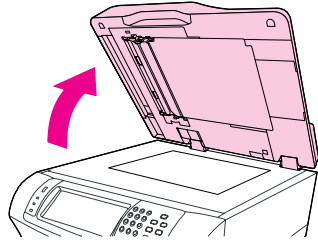
## De rollen van de automatische documentinvoer (ADF) reinigen

U moet de rollen in de ADF reinigen als er sprake is van vellen die verkeerd worden ingevoerd of als sporen op de originelen voorkomen wanneer deze de ADF verlaten.

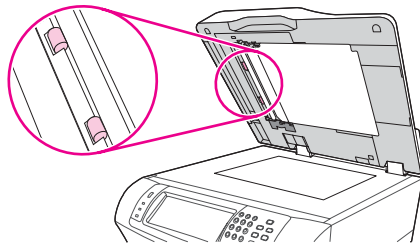
## VOORZICHTIG

Reinig de rollen alleen indien er sprake is van vellen die verkeerd worden ingevoerd of als sporen op de originelen voorkomen en u stof op de rollen ziet. Als de rollen vaak worden schoongemaakt, kan stof in het apparaat terechtkomen.

1. Open het deksel van de scanner.



2. Ga naar de rollen naast witte kalibratiestrips van kunststof.

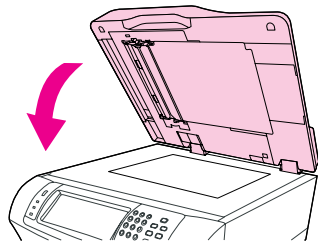


3. Veeg de rollen voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

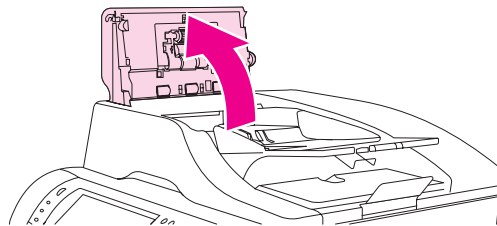
## VOORZICHTIG

Giet geen water direct op de rollen. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

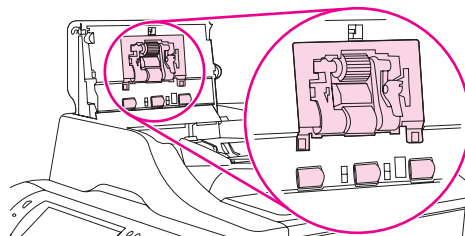
4. Open het deksel van de scanner.



5. Trek aan de ontgrendelingshendel om de ADF-klep te openen.



6. Ga naar de rollen.

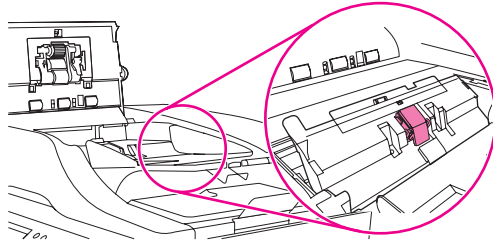


## **VOORZICHTIG**

7. Veeg de rollen voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

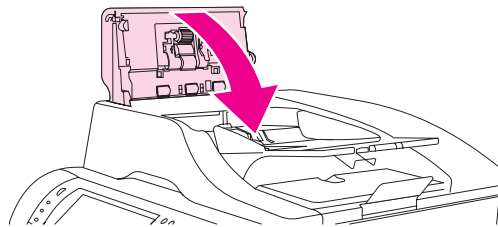
Giet geen water direct op de rollen. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

8. Kijk waar het scheidingskussen zich bevindt.



9. Veeg het blad voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

10. Sluit de klep van de automatische documentinvoer.



## De scanner kalibreren

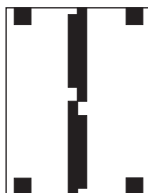
Kalibreer de scanner ter compensatie van offsets in het scannerafbeeldingssysteem (leeskop) voor ADF en vlakplaatscanners. Vanwege mechanische spelingen is het mogelijk dat de leeskop van de scanner de positie van de afbeelding niet nauwkeurig leest. Tijdens de kalibratieprocedure worden offsetwaarden voor de scanner berekend en opgeslagen. De offsetwaarden worden vervolgens gebruikt bij het produceren van scans zodat het juiste gedeelte van het document wordt opgenomen.

Scannerkalibratie mag alleen worden uitgevoerd als u offsetproblemen merkt met de gescande afbeeldingen. De scanner wordt gekalibreerd voordat deze de fabriek verlaat. Een scanner hoeft zelden nog eens te worden gekalibreerd.

Druk het kalibratiemodel af voordat u de scanner kalibreert.

### Het kalibratiemodel afdrukken

1. Plaats papier van Letter- of A4-formaat in lade 1 en pas de zijgeleiders aan.
2. Raak **DIAGNOSTIEK** aan.
3. Raak **KALIBRATIE SCANNER** aan.
4. Druk het eerste deel van het kalibratiemodel af.
5. Plaats het eerste deel van het kalibratiemodel in lade 1 zodat de pijlen naar de MFP wijzen.
6. Druk het tweede deel af. Het uiteindelijke kalibratiemodel **moet** er als de volgende afbeelding uitzien.



#### VOORZICHTIG

Als het kalibratiemodel niet op de weergegeven afbeelding lijkt, is het kalibratieproces mislukt en neemt de kwaliteit van de scans af. **De zwarte gebieden moeten geheel tot aan de korte randen van de pagina lopen. Als dat niet zo is, moet u een zwarte stift gebruiken om de zwarte gebieden naar de rand van de pagina uit te breiden.**

7. Plaats het kalibratiemodel met de afdrukszijde omhoog in de ADF en pas de zijgeleiders aan.
8. Raak **Menu** aan, raak vervolgens **DIAGNOSTIEK** aan en daarna **KALIBRATIE SCANNER**.
9. Nadat het kalibratiemodel eenmaal door de ADF is gegaan, plaatst u het opnieuw in de ADF in de tegenovergestelde richting. Na het tweede deel is de kalibratie voltooid.

## Preventief onderhoud uitvoeren

Voor optimale prestaties moet regelmatig onderhoud worden uitgevoerd op de MFP. Er verschijnt een waarschuwing op het bedieningspaneel als het nodig is om de kits voor preventief onderhoud aan te schaffen. Er zijn afzonderlijke onderhoudsprocedures vereist voor het printergedeelte van de MFP en voor de ADF.

### Preventief onderhoud voor printer

U moet bepaalde onderdelen vervangen als het bericht **PRINTERONDERHOUD UITVOEREN** op de display van het bedieningspaneel verschijnt.

Het onderhoudsbericht verschijnt elke 225.000 pagina's. Het bericht kan tijdelijk worden gewist gedurende ongeveer 10.000 pagina's met de optie **ONDERHOUDSBERICHT WISSEN** in het submenu **HERSTELLEN**. (Zie [Herstellen, submenu](#).) Druk een configuratiepagina of een statuspagina benodigdheden af om te controleren hoeveel pagina's de MFP heeft afgedrukt sinds er nieuwe onderdelen van de onderhoudskit zijn geïnstalleerd. (Zie [De MFP-configuratie controleren](#) of [De MFP-configuratie controleren](#) voor details.)

Zie [Onderdeelnummers](#) voor het bestellen van de printeronderhoudskit. De kit bevat:

- Fuser
- Rollen (overdrachts-, oppak- en invoerrollen)
- installatie-instructies

---

#### Opmerking

---

De printeronderhoudskit is een verbruiksproduct en valt niet onder de originele printergarantie of onder de uitgebreide garanties.

Nadat een onderhoudskit is geïnstalleerd, moet de teller van de onderhoudskit op nul worden gezet.

### De teller van de onderhoudskit op nul zetten

1. Schakel de MFP uit en weer in.
2. Houd **6** ingedrukt wanneer XXXMB op het scherm van het bedieningspaneel verschijnt, totdat alle drie de LED's eenmaal hebben geknipperd en vervolgens blijven branden. (Dit kan 20 seconden duren.)
3. Laat **6** los en druk vervolgens op **3**.
4. Druk op **6** om **NIEUWE ONDERHOUDSKIT** te selecteren.
5. De initialisatiereeks wordt voltooid. De teller van de onderhoudskit wordt automatisch opnieuw ingesteld.

---

#### Opmerking

---

Voer deze procedure alleen uit nadat een onderhoudskit is geïnstalleerd. Gebruik deze procedure niet om tijdelijk het bericht **PRINTERONDERHOUD UITVOEREN** te verwijderen.



## De ADF-onderhoudskit

Nadat er 90.000 pagina's via de ADF zijn ingevoerd, verschijnt het bericht **VERVANG DOCUMENTINVOERKIT** op de display van het bedieningspaneel. Dit bericht verschijnt ongeveer één maand voordat de kit moet worden vervangen. Bestel een nieuwe kit als dit bericht verschijnt. Zie [Onderdeelnummers](#) voor informatie over hoe u een nieuwe ADF-onderhoudskit bestelt.

De ADF-onderhoudskit bevat de volgende items:

- Eén oppakrolaccessoire
- Eén scheidingskussen
- Eén mylar-bladkit
- Eén instructieblad

Volg de bij de kit meegeleverde instructies om de kit te installeren.

Nadat u de kit hebt vervangen, zet u de teller van de ADF-onderhoudskit op nul.

### De teller van de onderhoudskit op nul zetten

1. Schakel de MFP uit en weer in.
2. Houd **6** ingedrukt wanneer XXXMB op het scherm van het bedieningspaneel verschijnt, totdat alle drie de LED's eenmaal hebben geknipperd en vervolgens blijven branden. (Dit kan 20 seconden duren.)
3. Laat **6** los en druk vervolgens tweemaal op **3**.
4. Druk op **6** om **NIEUWE DOCUMENTINVOERKIT** te selecteren.
5. De initialisatiereeks wordt voltooid. De teller van de ADF-onderhoudskit wordt automatisch opnieuw ingesteld.



# 10 Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- [Algemene problemen oplossen](#)
- [MFP-problemen vaststellen](#)
- [Storingen verhelpen](#)
- [Toelichting bij berichten op de MFP](#)
- [Berichten op het bedieningspaneel oplossen](#)
- [Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar](#)
- [Lichtjes op de formatteereenheid](#)
- [Problemen met de afdrukkwaliteit en kopieerkwaliteit oplossen](#)
- [E-mailproblemen oplossen](#)
- [Problemen met de netwerkverbinding oplossen](#)

## Algemene problemen oplossen

Als de MFP niet op de juiste wijze reageert, loopt u de punten in de volgende controlelijst een voor een na. Als de printer ergens niet verder wil, gaat u te werk volgens de suggesties voor probleemoplossing. Als het probleem na een bepaalde stap is opgelost, hoeft u de resterende stappen in de controlelijst niet meer uit te voeren.

### Controlelijst voor probleemoplossing

1. Controleer of het Gereed-lampje van de MFP brandt. Voer de volgende stappen uit als er geen lampjes branden:
  - a. Controleer alle kabels en netsnoeren.
  - b. Controleer of de printer is ingeschakeld.
  - c. Controleer de voedingsbron door de MFP rechtstreeks op een stopcontact of ander contactpunt aan te sluiten.
  - d. Neem contact op met de klantenondersteuning van HP als de printer nog geen stroom krijgt. (Zie [HP Klantenondersteuning](#) of de brochure in de verpakking van de printer.)
2. Controleer de bekabeling
  - a. Controleer de kabelaansluitingen tussen de MFP en de computer of de netwerkpoort. Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten.
  - b. Controleer of de kabel beschadigd is door zo mogelijk een andere kabel te gebruiken.
  - c. Controleer de netwerkaansluiting. Zie [Problemen met de netwerkverbinding oplossen](#).
3. Controleer of het gebruikte afdruk materiaal aan de specificaties voldoet. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#).
4. Druk een configuratiepagina af (zie [Configuratiepagina](#)). Als de MFP is aangesloten op een netwerk, wordt er ook een HP Jetdirect-pagina afgedrukt.
  - a. Als de pagina's niet worden afgedrukt, moet u controleren of ten minste één lade afdruk materiaal bevat.
  - b. Als de pagina in de MFP vastloopt, raadpleegt u [Storingen verhelpen](#).
5. Controleer de volgende punten als de configuratiepagina wordt afgedrukt:
  - a. Als de pagina goed worden afgedrukt, werkt de printerhardware goed. Het probleem ligt bij de computer die u gebruikt, bij de printerstuurdriver of het programma.
  - b. Als de pagina niet correct worden afgedrukt, ligt het probleem bij de MFP-hardware. Neem contact op met de klantenondersteuning van HP. (Zie [HP Klantenondersteuning](#) of de brochure in de verpakking van de printer.)
6. Controleer op de computer of de afdrukwachtrij is gestopt, tijdelijk is onderbroken of is ingesteld op offline afdrukken.
  - a. **Windows:** Klik op **Start**, **Instellingen** en klik vervolgens op **Printers** of **Printers en faxapparaten**. Dubbelklik op **HP LaserJet 4345mfp**.
  - b. **Mac OS 9:** Dubbelklik op het **HP LaserJet 4345mfp**-pictogram op het bureaublad.

- c. **Mac OS X:** Open **Afdrukbeheer** (of **Printer Setup Utility**, voor Mac OS X v.10.3) en dubbelklik op de regel voor de **HP LaserJet 4345mfp**.
7. Controleer of de printerdriver voor de HP LaserJet 4345mfp serie is geïnstalleerd. Controleer in het programma of u een printerdriver voor de HP LaserJet 4345mfp serie gebruikt.
8. Druk een pagina vanuit HP Werkset af.
  - a. Als deze pagina wordt afgedrukt, ligt het probleem bij de printerdriver. Voor Windows kunt u het proberen met een andere printerdriver. Voor Windows of Macintosh kunt u ook de printerdriver verwijderen en opnieuw installeren. Zie [De systeemsoftware van de printer installeren](#).
  - b. Als de pagina niet wordt afgedrukt, ligt het probleem bij het programma of de computer.
9. Druk een kort document af via een ander programma dat een vorige keer goed is afgedrukt. Als deze oplossing werkt, ligt het probleem bij het gebruikte programma. Als deze oplossing niet werkt (het document wordt niet afgedrukt), gaat u verder met de volgende stappen:
  - a. Probeer de afdruktaak vanaf een andere computer met de MFP-software uit te voeren.
  - b. Als de MFP op het netwerk is aangesloten, sluit u de MFP rechtstreeks aan op een computer met een parallelle kabel. Leid de MFP om naar de juiste poort of installeer de software opnieuw, waarbij u de nieuwe aansluitmethode selecteert.
10. Zie [MFP-problemen vaststellen](#) als het probleem dan nog niet is opgelost.

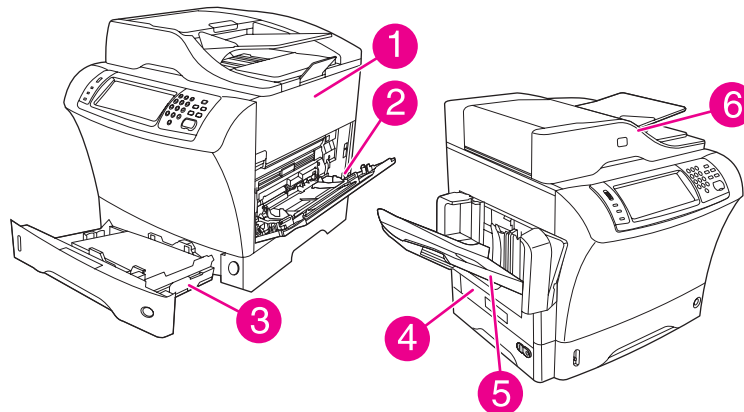
## MFP-problemen vaststellen

Situatie/bericht	Oplossing
De display van het bedieningspaneel is leeg en de interne ventilatoren werken niet.	Controleer of de MFP in ingeschakeld. Druk op alle knoppen om te controleren of ze het allemaal doen. Neem contact op met uw HP-servicevertegenwoordiger indien deze stappen niet werken. Zie <a href="#">HP Klantenondersteuning</a> .
De MFP staat aan, maar de interne ventilatoren draaien niet.	Controleer of de netspanning geschikt is voor de stroomconfiguratie van de MFP. Zie het etiket aan de binnenkant van bovenklep voor voltagevereisten van de MFP. Wanneer u een stekkerblok gebruikt dat niet aan de voltagespecificaties van de MFP voldoet, moet u de MFP rechtstreeks op een stopcontact aansluiten.
Het MFP-voltage is onjuist.	Controleer de hoogte van het voltage van het stroomnet. Zie het etiket aan de binnenkant van bovenklep voor voltagevereisten van de MFP.
Er verschijnen berichten op de display van het bedieningspaneel.	Zie <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP</a> .
Er is afdruk materiaal in de MFP vastgelopen.	Controleer op storingen (zie <a href="#">Storingen verhelpen</a> ).
Op de display van het bedieningspaneel verschijnt de verkeerde taal of onbekende tekens.	<p>Stel de taal op de display van het bedieningspaneel opnieuw in.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zet de MFP uit en weer aan.</li> <li>2. Wanneer <b>XXXMB</b> op de display van het bedieningspaneel verschijnt, houdt u <b>6</b> ingedrukt totdat de drie lampjes eenmaal knipperen en daarna aan blijven. Dit kan zo'n 20 seconden duren.</li> <li>3. Laat <b>6</b> los en druk daarna nogmaals op <b>6</b>.</li> <li>4. Wacht totdat de initialisatieprocedure van de MFP is voltooid. Na afloop van deze procedure verschijnt het menu <b>SELECTEER EEN TAAL</b> op de display van het bedieningspaneel. Selecteer de juiste taal.</li> </ol>
Er doet zich een fout voor tijdens het digitaal verzenden van gegevens. Taak is mislukt.	Er heeft zich een fout voorgedaan bij de MFP tijdens de digitale verzendtaak. De beheerder moet de status van de SMTP-server controleren. Zie <a href="#">E-mailproblemen oplossen</a> .

Situatie/bericht	Oplossing
De e-mailgateway accepteert de taak niet omdat de bijlage te groot is.	<p>Verklein de e-mailbijlage door een maximumgrootte voor bijlagen in te stellen. Stel de maximumgrootte in op het tabblad <b>Digitaal verzenden</b> van de geïntegreerde webserver. Zie <a href="#">De geïntegreerde webserver gebruiken</a>.</p> <p>Probeer een andere bestandsindeling te gebruiken of het document in gedeelten van enkele pagina's te splitsen en deze apart te verzenden.</p>
Er is een netwerkverbinding nodig om digitaal te kunnen verzenden	De MFP kan geen verbinding met het netwerk vinden. De beheerder moet controleren of de MFP op het netwerk is aangesloten. Zie <a href="#">Problemen met de netwerkverbinding oplossen</a> .

## Storingen verhelpen

Als er een storingsbericht verschijnt op de display van het bedieningspaneel, controleert u of er papier of ander afdruckmateriaal is vastgelopen op de locaties die in de onderstaande afbeelding zijn aangegeven.



- 1 De ruimtes bij de bovenklep en de printcartridges
- 2 Envelopinvoergebied en gebied lade 1 (de envelopinvoer is optioneel)
- 3 Gebieden rond lade 2 en de optionele lade voor 500 vel
- 4 Gebied voor dubbelzijdig afdrucken (de duplexeenheid is optioneel)
- 5 Uitvoergedeelte
- 6 ADF

In de volgende tabel staan de storingsberichten die op de display van het bedieningspaneel kunnen verschijnen. In de rechterkolom wordt aangegeven waar u meer informatie kunt vinden over het oplossen van de storing. Het is mogelijk dat u ook op andere locaties moet zoeken dan in het storingsbericht wordt aangegeven. Als de locatie van de storing niet duidelijk is, kijkt u eerst bij de bovenklep onder de printcartridge.

### Bedieningspaneelberichten bij storingen

Storingsbericht	Procedure voor oplossen van storing
<b>STORING IN DOCUMENTINVOER</b>	Zie <a href="#">Storingen in de ADF verhelpen</a> .
<b>ADF PAPIERSTORING</b>	Zie <a href="#">Storingen in de ADF verhelpen</a> .
<b>FOUT BIJ PAKKEN PAPIER UIT ADF</b>	Zie <a href="#">Storingen in de ADF verhelpen</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN ENVELOPINVOER</b>	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in het optionele envelopinvoergebied</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN UITVOERBAK</b>	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN LADE 1</b>	Zie <a href="#">Storingen rond lade 1 verhelpen</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN LADE 2 (of lade 3, 4 of 5)</b>	Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
<b>13.JJ.NT STORING DUPLEXER</b>	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in de optionele duplexeenheid</a> .



## Bedieningspaneelberichten bij storingen (vervolg)

Storingsbericht	Procedure voor oplossen van storing
13.JJ.NT STORING IN LINKER UITVOERGEBIED	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten</a> .
13.JJ.NT STORING IN RECHTERTOEGANGSKLEP	Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
13.JJ.NT STORING IN BOVENSTE KLEP	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges</a> .
13.JJ.NT STORING IN GEBIED LADE 2	Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
13.JJ.NT STORING IN RECHTERKLEP LADE 2	Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
13.JJ.NT STORING IN GEBIED BOVENSTE KLEP	Zie <a href="#">Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges</a> .
13.JJ.NT PAPIERSTORING OPEN INVOERLADES	Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
13.JJ.NT STORING IN NIETMACHINE	Zie <a href="#">Storingen in de nietmachine verhelpen</a> .

Zorg bij het verhelpen van papierstoringen dat u het vastgelopen papier niet scheurt. Als er een klein stukje afdruk materiaal in de MFP achterblijft, kan dit opnieuw storingen veroorzaken. Zie [Herhaaldelijke storingen oplossen](#) als storingen regelmatig optreden.

### Opmerking

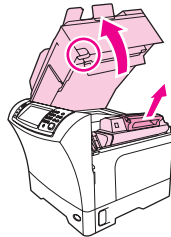
Na een storing kan er losse toner in de MFP achterblijven. Dit kan de afdrukkwaliteit tijdelijk beïnvloeden. Deze problemen moeten na een aantal pagina's verdwijnen.

## Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges

Verhelp storingen die optreden tijdens het afdrukken met behulp van deze procedure.

### Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges

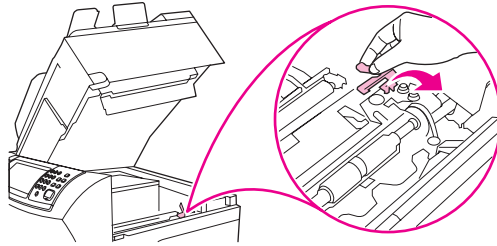
1. Open de bovenklep en verwijder de printcartridge.



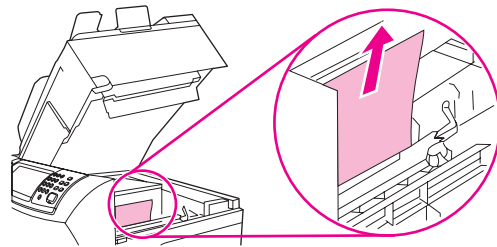
### VOORZICHTIG

Stel de printcartridge niet langer dan enkele minuten bloot aan licht. Zo voorkomt u beschadiging van de cartridge. Bedek de printcartridge met een vel papier zolang deze zich buiten de MFP bevindt.

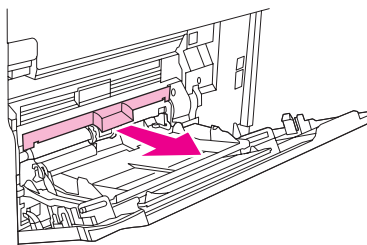
2. Gebruik de groene hendel om de papierinvoerplaat op te tillen.



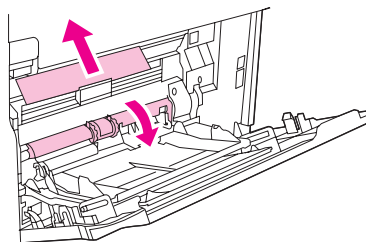
3. Trek het vastgelopen afdruk materiaal langzaam uit de MFP. Scheur het afdruk materiaal niet.



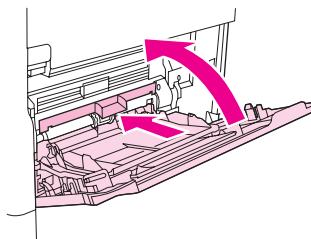
4. Als vastgelopen afdruk materiaal moeilijk te verwijderen is, opent en verwijdert u de klep op de envelopinvoerlade. Verwijder eventueel vastgelopen papier.



5. Draai aan de papiergeleider om te controleren of er nog meer afdruk materiaal is vastgelopen. Verwijder eventueel vastgelopen papier.



6. Plaats de klep van de envelopinvoer weer terug en sluit lade 1.



7. Plaats de printcartridge weer in de printer en sluit de bovenklep.



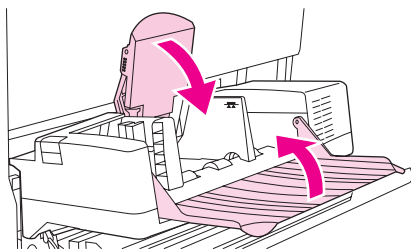
8. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdruk materiaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Verhelpen van storingen in het optionele envelopinvoergebied

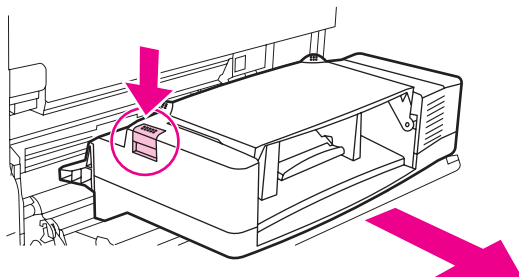
Dit gedeelte is alleen van toepassing op storingen die optreden tijdens het gebruik van de optionele envelopinvoer.

### Verhelpen van storingen van de optionele envelopinvoer

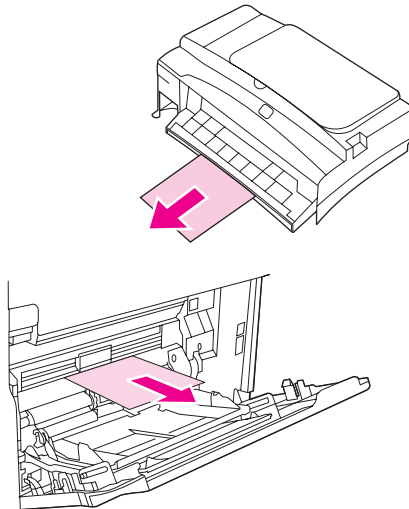
1. Verwijder enveloppen uit de envelopinvoer. Duw de envelopklem omlaag en til het verlengstuk van de lade op tot de gesloten positie.



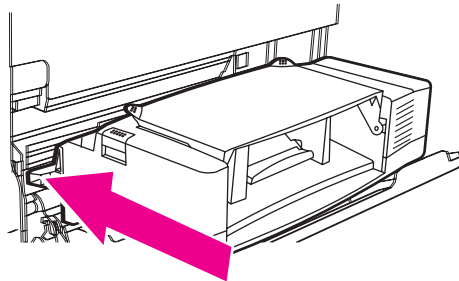
2. Druk op de ontgrendelingsknop aan de linkerkant van de optionele envelopinvoer en houd de knop ingedrukt. Pak beide zijden van de optionele envelopinvoer vast en trek deze voorzichtig uit de MFP.



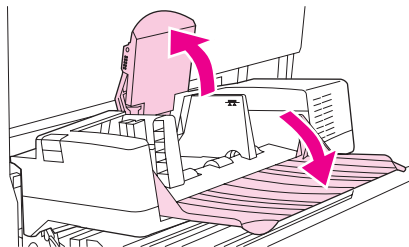
3. Verwijder de vastgelopen enveloppen langzaam uit de optionele envelopinvoer en de MFP.



4. Schuif de optionele envelopinvoer in de printer totdat deze vast klikt. Trek voorzichtig aan de optionele envelopinvoer om te controleren of deze goed vastzit.



5. Klap de envelopinvoerlade omlaag. Til het envelopgewicht op.



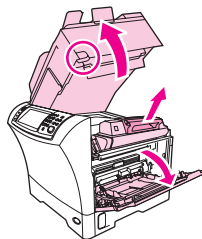
6. Zorg er bij het plaatsen van de enveloppen voor dat u de onderste enveloppen iets verder insteekt dan de bovenste enveloppen.
7. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdrukmetaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Storingen rond lade 1 verhelpen

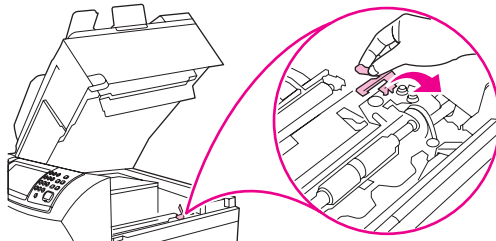
Volg deze procedure om storingen te verhelpen die optreden in het gebied rond invoerlade 1.

## Storingen rond lade 1 verhelpen

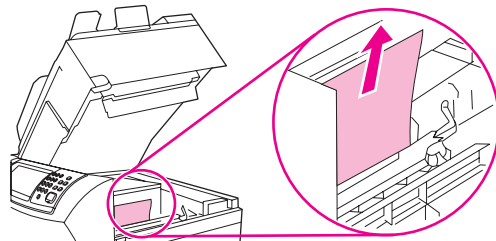
1. Open de bovenklep, open lade 1 en verwijder de printcartridge.



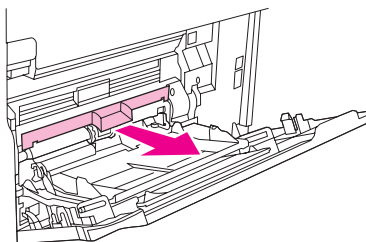
2. Gebruik de groene hendel om de papierinvoerplaat op te tillen.



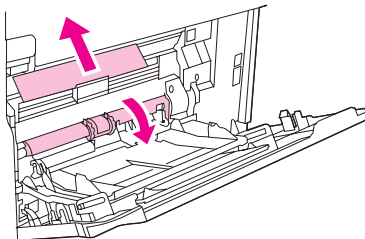
3. Trek vastgelopen afdrukmetaal langzaam uit de MFP. Scheur het afdrukmetaal niet. Als een gedeelte van het vel zich al in de MFP bevindt, volgt u de instructies bij [Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges](#).



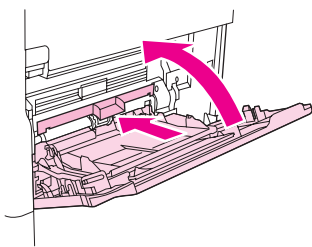
4. Als vastgelopen afdrukmetaal moeilijk te verwijderen is, verwijdert u de klep op de envelopinvoerlade. Verwijder eventueel vastgelopen papier.



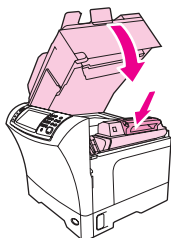
5. Draai aan de papiergeleider om te controleren of er nog meer afdrukmetaal is vastgelopen. Verwijder eventueel vastgelopen papier.



6. Plaats de klep van de envelopinvoer weer terug en sluit lade 1.



7. Plaats de printcartridge weer in de printer en sluit de bovenklep.



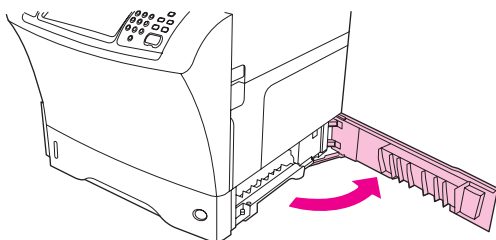
8. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdrukmetaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5.

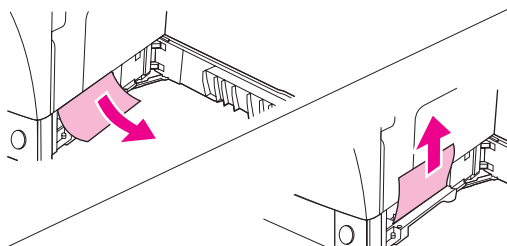
Volg deze procedure om storingen te verhelpen die optreden in lade 2 of in de optionele invoereenheden voor 500 vel.

### Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5

1. Trek de hendel van de toegangsklep voor storingen omhoog om deze te openen.



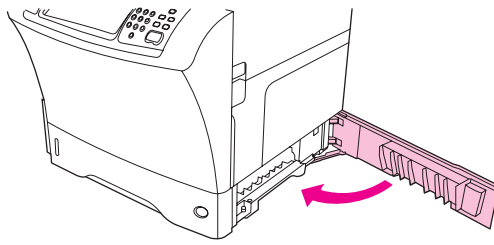
2. Trek vastgelopen afdrukmetaal voorzichtig uit het boven- of ondergedeelte van het storingsgebied.



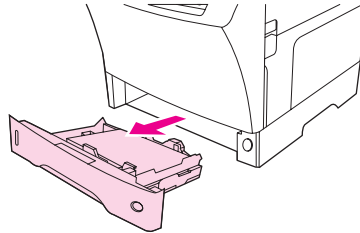
#### Opmerking

Gebruik hierbij een op- of neerwaartse trekbeweging om te voorkomen dat het afdrukmetaal scheurt of dat er toner in de MFP terecht komt.

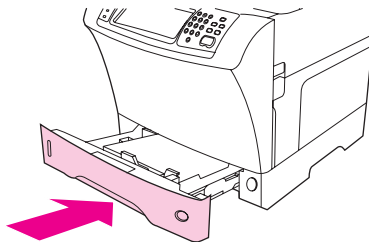
3. Sluit de klep voor toegang tot de storing.



4. Schuif de lade volledig uit de MFP en verwijder beschadigd afdruk materiaal uit de lade.



5. Schuif de lade terug in de MFP.



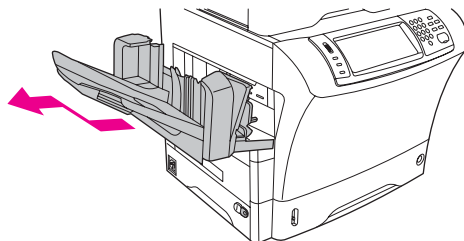
6. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdruk materiaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Verhelpen van storingen in de optionele duplexeenheid

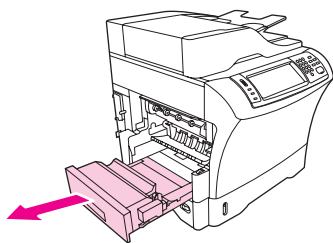
Als er een storing optreedt tijdens een dubbelzijdige afdruktaak, volgt u deze procedure om de storing te verhelpen.

### Verhelpen van storingen in de optionele duplexeenheid

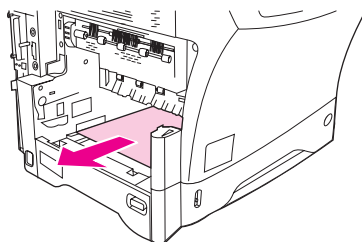
1. Verwijder de uitvoerbak (of verwijder de nietmachine/stapelaar of de postbus).



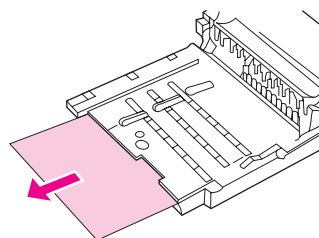
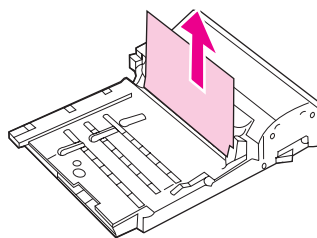
2. Verwijder de optionele duplexeenheid en plaats deze naast het apparaat.



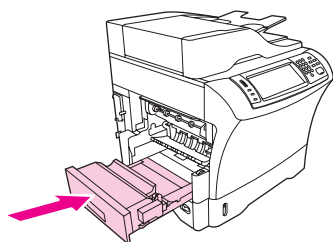
3. Controleer of er papier is vastgelopen in de MFP. Trek het vastgelopen papier voorzichtig naar buiten.



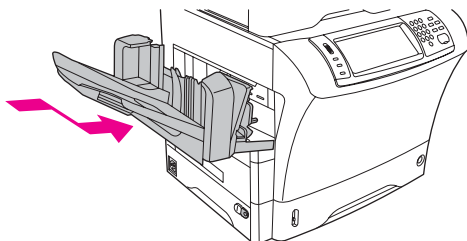
4. Controleer of er papier is vastgelopen in de optionele duplexeenheid. Trek het vastgelopen papier voorzichtig naar buiten.



5. Installeer de duplexeenheid opnieuw.



6. Plaats de uitvoerbak (of de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar) terug.



7. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdrukmateriaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

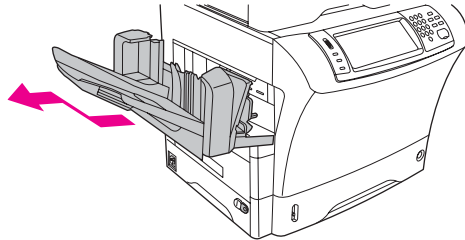


## Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten

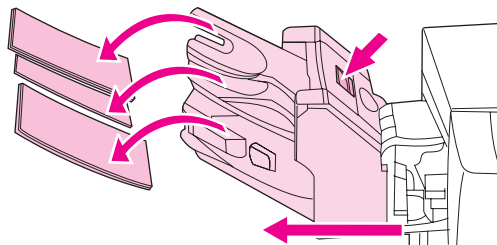
Volg deze procedure om storingen te verhelpen die optreden in de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar.

### Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten

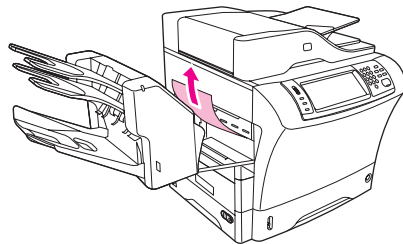
1. Als u de standaarduitvoerbak gebruikt, pakt u de hendel aan de onderkant van de uitvoerbak vast en trekt u deze naar buiten en vervolgens omhoog om de eenheid te verwijderen.



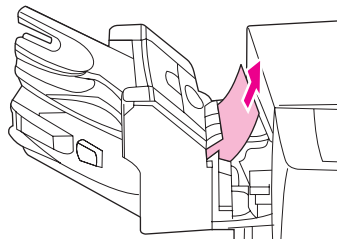
2. Als u een postbus met drie bakken of een nietmachine/stapelaar gebruikt, verwijdt u gestapeld afgedrukt materiaal en houdt u vervolgens de ontgrendelingsknop aan de bovenkant van het apparaat ingedrukt. Schuif het apparaat weg van de MFP.



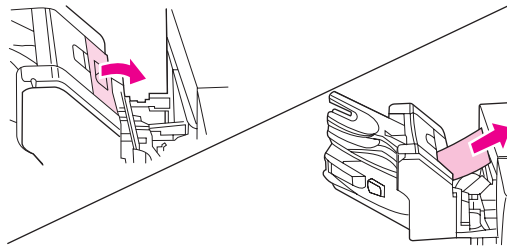
3. Als het vastgelopen afgedrukt materiaal in de MFP zit, trekt u dit voorzichtig naar buiten.



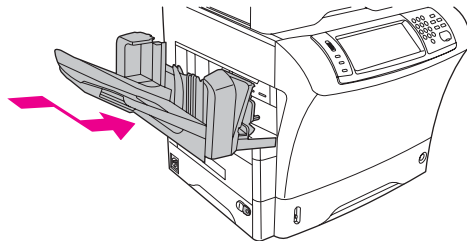
4. Als het vastgelopen afgedrukt materiaal in de postbus met drie bakken of in de nietmachine/stapelaar zit, trekt u het materiaal voorzichtig omhoog en vervolgens uit het apparaat.



- Als u een postbus met drie bakken gebruikt, kan het vastgelopen afdruk materiaal helemaal in het apparaat zitten. Op de toegangsklep voor storings aan de bovenkant van de postbus met drie bakken en trek het vastgelopen afdruk materiaal voorzichtig uit de postbus.



- Plaats de uitvoerbak (of de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar) terug. Plaats het apparaat in de juiste hoek en schuif het vervolgens in de MFP.



- Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdruk materiaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Storings in de fuser verhelpen

Volg deze procedure om storings te verhelpen die optreden in de fuser.

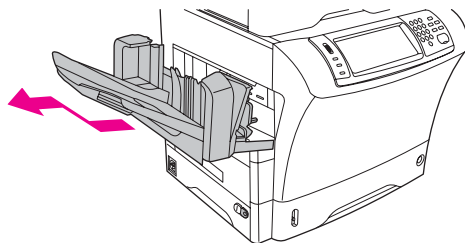
### Storings in de fuser verhelpen

- Schakel de MFP uit en wacht 30 minuten om de fuser af te laten koelen.

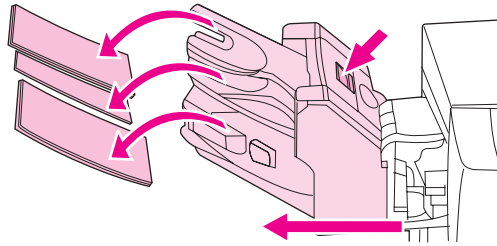
#### WAARSCHU- WING

De fuser is erg heet. Om lichte brandwonden te voorkomen, moet u 30 minuten wachten totdat de fuser is afgekoeld en u deze uit de MFP kunt verwijderen.

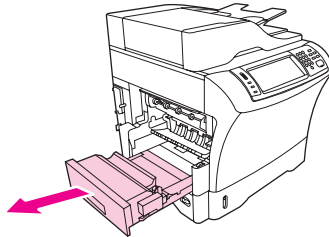
- Als u de standaarduitvoerbak gebruikt, pakt u de hendel aan de onderkant van de uitvoerbak vast en trekt u deze naar buiten en vervolgens omhoog om de eenheid te verwijderen.



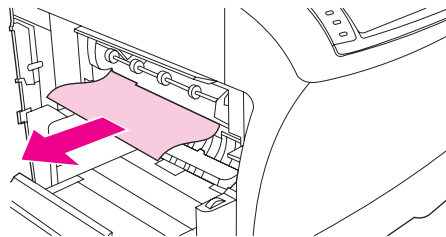
3. Als u een postbus met drie bakken of een nietmachine/stapelaar gebruikt, verwijdt u gestapeld afdrukmetaal en houdt u vervolgens de ontgrendelingsknop aan de bovenkant van het apparaat ingedrukt. Schuif het apparaat weg van de MFP.



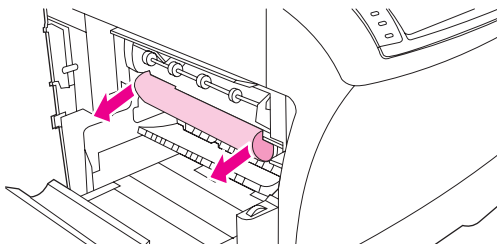
4. Verwijder de optionele duplexeenheid of de duplexklep.



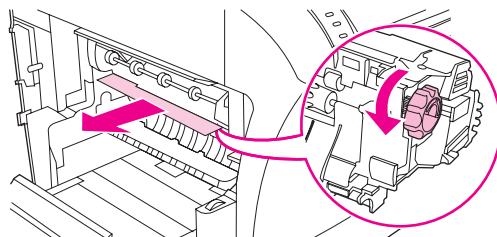
5. Als u geen vastgelopen afdrukmetaal in de fuser ziet, gaat u naar stap 9.
6. Als u de boven- of onderkant van het vastgelopen afdrukmetaal in de fuser kunt zien, trekt u dit voorzichtig naar buiten.



7. Als u het vastgelopen afdrukmetaal kunt zien, maar niet de boven- of onderkant, trekt u voorzichtig aan de zijkanten van het vel totdat er een boven- of onderkant vrijkomt. Trek het vastgelopen afdrukmetaal vervolgens voorzichtig uit de fuser.



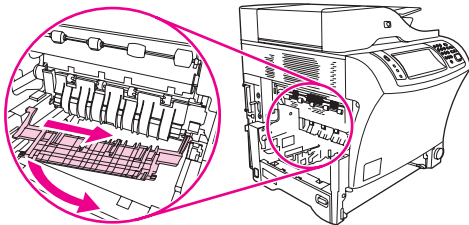
8. Als het afdrukmetaal scheurt tijdens het verwijderen, draait u aan de groene schijf op de fuser en trekt u het metaal vervolgens voorzichtig naar buiten. Ga naar stap 13.



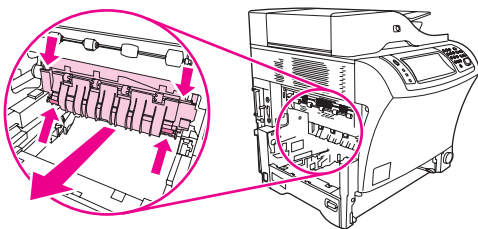
9. Als u geen vastgelopen afdruk materiaal in de fuser ziet, moet u de fuser verwijderen.

De fuser is erg heet. Om lichte brandwonden te voorkomen, moet u 30 minuten wachten totdat de fuser is afgekoeld en u deze uit de MFP kunt verwijderen.

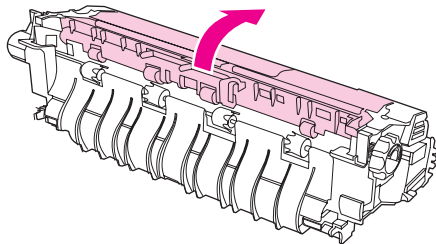
- a. Om de fuserinvoergeleider te verwijderen, drukt u de linkerkant naar binnen om de linker geleidepin vrij te maken. Til de geleider vervolgens iets omhoog en verwijder deze uit de MFP.



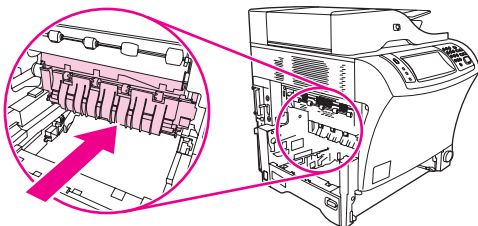
- b. Plaats uw wijsvingers op de twee blauwe hendels aan de onderkant van de fuser. Plaats uw duimen op de twee uitsparingen aan de bovenkant van de fuser. Knijp de blauwe hendels omhoog en verwijder de fuser uit de MFP.



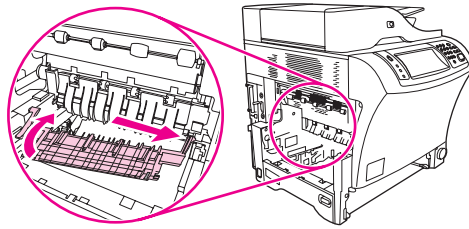
10. Open de zwarte klep aan de bovenkant van de fuser en verwijder het vastgelopen afdruk materiaal.



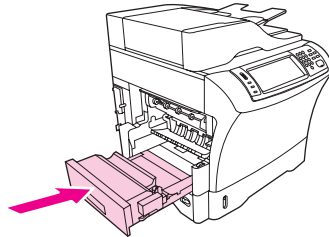
11. Plaats de fuser terug. Druk met uw duimen op de fuser totdat deze vastklikt.



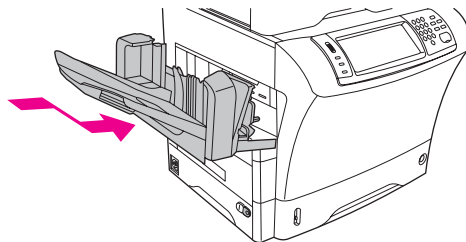
12. U plaatst de fuserinvoergeleider terug door eerst de rechter bevestigingspin in het daarvoor bestemde gat aan de rechterkant te steken en vervolgens de bevestigingspin aan de linkerkant in het gat aan de linkerkant te laten zakken.



13. Plaats de duplexeenheid of de duplexklep terug.



14. Plaats de uitvoerbak (of de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar) terug. Plaats het apparaat in de juiste hoek en schuif het vervolgens in de MFP.

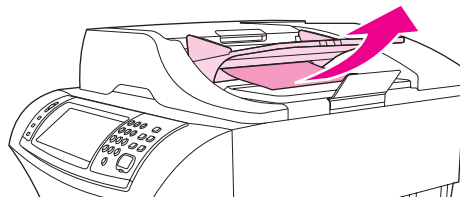


15. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdrukmetaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

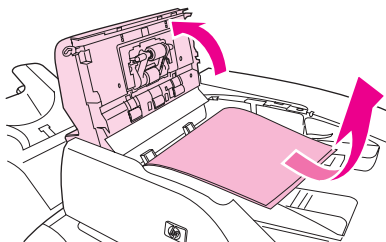
## Storingen in de ADF verhelpen

Volg deze procedure om storingen in de ADF te verhelpen.

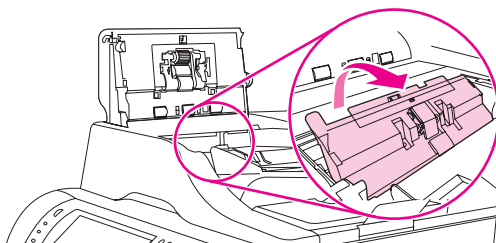
1. Til de ADF-invoerlade omhoog en controleer of er afdrukmetaal is vastgelopen onder de lade. Verwijder vastgelopen afdrukmetaal voorzichtig.



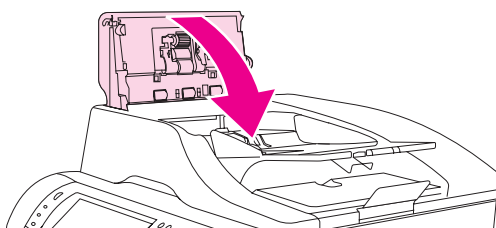
2. Trek de ontgrendelingshendel van de ADF-klep omhoog en open de ADF-klep. Verwijder vastgelopen afdrukmetaal voorzichtig.



3. Til de ADF-documentgeleider omhoog en controleer of er afdrukmetaal is vastgelopen. Verwijder vastgelopen afdrukmetaal voorzichtig.



4. Sluit de klep van de automatische documentinvoer.



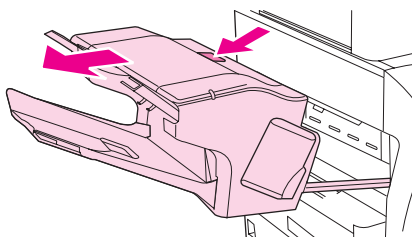
5. Als er nog steeds een storingsbericht wordt weergegeven, betekent dit dat er nog altijd afdrukmetaal vastzit in de MFP. Kijk of er op een andere plek papier vastzit.

## Storingen in de nietmachine verhelpen

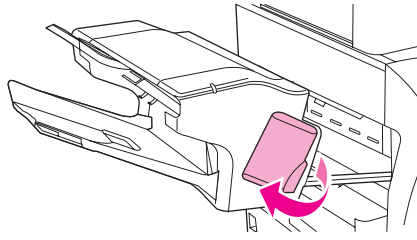
Het kan voorkomen dat er nietjes vastlopen in de optionele nietmachine/stapelaar. Als afdrukmetaal niet goed of helemaal niet wordt geniet, volgt u deze procedure om storingen te verhelpen die optreden in de nietmachine.

### Storingen in de nietmachine verhelpen

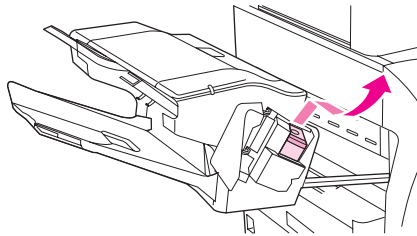
1. Zet de MFP uit.
2. Houd de ontgrendelingsknop aan de bovenkant van de nietmachine/stapelaar ingedrukt. Trek de nietmachine/stapelaar uit de MFP.



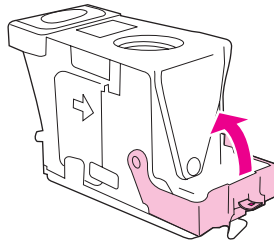
3. Open de klep van de nietcassette.



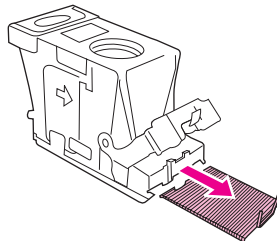
4. Verwijder de nietcassette door deze aan de groene hendel omhoog te trekken en de cassette vervolgens naar buiten te trekken.



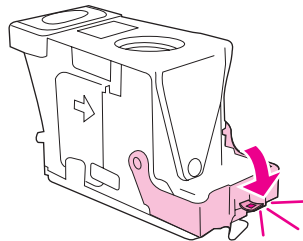
5. Til de cassette omhoog met behulp van de kleine hendel aan de achterkant.



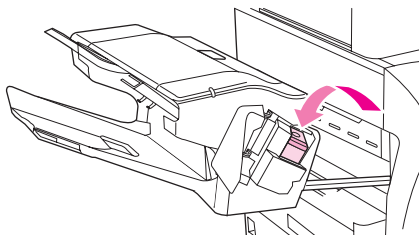
6. Verwijder de nietjes die uit de cassette steken.



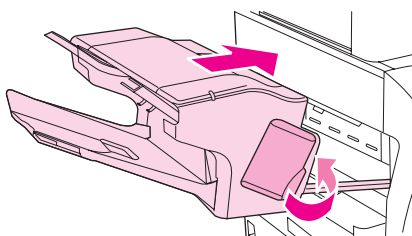
7. Sluit de klep aan de achterkant van de nietcassette. Controleer of deze vastklikt.



8. Plaats de nietcassette terug in de nietcassettehouder en druk de groene hendel omlaag totdat deze vastklikt.



9. Sluit de klep van de nietcassette en schuif de nietmachine/stapelaar in de MFP.



## Herhaaldelijke storingen oplossen

Situatie	Oplossing
Herhaaldelijke papierstoringen van algemene aard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het afdrukmetaal correct in de lades is geplaatst en of alle breedtegeleiders juist zijn ingesteld (zie <a href="#">Invoerladen vullen</a>).</li> <li>2. Zorg dat de lade is ingesteld op het geplaatste formaat afdrukmetaal en dat er niet te veel metaal in de lade is geplaatst.</li> <li>3. Draai de stapel papier in de lade om. Wanneer u geperforeerd papier of briefpapier gebruikt, probeer dan af te drukken vanuit lade 1.</li> <li>4. Gebruik geen afdrukmetaal waarop reeds is afgedrukt of metaal dat gescheurd, versleten of onregelmatig is. Zie <a href="#">Specificaties voor afdrukmetaal</a>.</li> <li>5. Controleer de papierspecificaties. Zie <a href="#">Specificaties voor afdrukmetaal</a>. Afdrukmetaal dat niet voldoet aan de aanbevolen specificaties, kan problemen veroorzaken.</li> <li>6. De MFP is mogelijk vuil. Reinig de MFP zoals beschreven in <a href="#">De fuser reinigen</a>.</li> <li>7. Controleer of al het beschadigde of vastgelopen papier uit de MFP is verwijderd.</li> </ol>



Situatie	Oplossing
Herhaaldelijke storingen in de ADF	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De ADF is mogelijk vuil. Reinig de ADF zoals beschreven in <a href="#">Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen</a>.</li> <li>2. Controleer of het afdrukmetaal recht ligt en of de breedtegeleiders tegen de zijanten van het afdrukmetaal zijn geplaatst.</li> <li>3. Controleer of er niet meer dan 50 vel bankpostpapier van 75 g/m<sup>2</sup> in de ADF zijn geplaatst.</li> <li>4. Als het originele document dat u wilt kopiëren gevouwen of geniet is, probeert u dit zo veel mogelijk glad te strijken. Controleer of de pagina's niet aan elkaar vast zitten op de plaats waar het nietje heeft gezeten.</li> <li>5. Afdrukmetaal dat op een of andere wijze is geperforeerd, kan problemen veroorzaken bij de invoer in de ADF. Als de bovenkant van het document extreem versleten of ruw is, kunt u het document 180 graden draaien voordat u begint met kopiëren.</li> <li>6. Zorg ervoor dat het afdrukmetaal op de juiste wijze wordt opgeslagen. Als het afdrukmetaal te droog is, kunnen de vellen aan elkaar gaan plakken. Zie <a href="#">Specificaties voor afdrukmetaal</a>.</li> </ol>

### Opmerking

Indien er zich papierstoringen blijven voordoen, kunt u contact opnemen met een erkende servicevertegenwoordiger van HP. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

## De papierbaantest gebruiken

Met de papierbaantest kunt u controleren of de verschillende papierbanen goed werken en problemen met ladeconfiguraties oplossen.

### De papierbaantest starten

1. Raak **Menu** aan.
2. Ga naar **DIAGNOSTIEK** en raak deze optie aan.
3. Ga naar **TEST PAPIERBAAN** en raak deze optie aan.
4. Selecteer de te testen invoerlade, de uitvoerbak, de duplexeenheid (indien aanwezig) en het aantal exemplaren. Raak **OK** aan nadat u de gewenste waarden hebt ingesteld. Nadat u de laatste optie hebt geselecteerd, raakt u **TESTPAGINA AFDRUKKEN** aan.

## Toelichting bij berichten op de MFP

Op de display van het bedieningspaneel verschijnen berichten die de normale status (zoals **Taak verwerken**) of een foutstatus (zoals **SLUIT BOVENKLEP**) van de MFP aangeven. In [Berichten op het bedieningspaneel oplossen](#) wordt een overzicht gegeven van belangrijke berichten en berichten die mogelijk onduidelijk zijn. Berichten worden weergegeven in alfabetische volgorde. Numerieke berichten vindt u aan het begin van het overzicht. Niet alle berichten staan in de lijst, omdat sommige (zoals **Gereed**) voor zichzelf spreken.

---


### Opmerking


Sommige berichten worden beïnvloed door de instellingen van **AUTO DOORGAAN** en **VERWIJDERBARE WAARSCHUWINGEN** in het menu **APPARAAT CONFIGUREREN**, submenu **SYSTEEMINSTELLINGEN**, op het bedieningspaneel. Zie [Systeeminstellingen, submenu](#) voor meer informatie.

---

## Het Help-systeem van de MFP gebruiken

De MFP heeft een ingebouwd Help-systeem op het bedieningspaneel waarin instructies worden gegeven voor het oplossen van de meeste MFP-problemen. Sommige berichten op het bedieningspaneel worden afgewisseld met instructies voor het gebruik van het Help-systeem.

Wanneer een foutbericht een ? bevat of een bericht wordt afgewisseld met het bericht **RAAK ? AAN VOOR HELP**, raakt u de knop  (Help) aan om de Help-informatie te bekijken.

Raak de knop  (Help) aan als u het Help-systeem wilt verlaten.

## Als een bericht blijft verschijnen

- Bij sommige berichten (zoals een verzoek om het papier bij te vullen of een bericht dat de vorige afdruktaak nog in het MFP-geheugen is opgeslagen) kunt u **DOORGAAN** aanraken om af te drukken of op **STOP** drukken om de taak te wissen en het bericht te laten verdwijnen.
- Als het bericht nog steeds wordt weergegeven nadat u alle aanbevolen handelingen hebt uitgevoerd, neemt u contact op met een erkende service- of ondersteuningsleverancier van HP. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

# Berichten op het bedieningspaneel oplossen

## Berichten op het bedieningspaneel

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>10.XX.YY ONDERDEEL GEHEUGENFOUT</b>	De MFP kan ten minste een e-label op de printcartridge niet lezen of er ontbreekt een e-label op de printcartridge.	Plaats de printcartridge opnieuw of installeer een nieuwe printcartridge van HP.
<b>11.XX Interne klokfout. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er is een fout opgetreden in de klokfunctie van de MFP.	Wanneer de MFP is uitgeschakeld en weer ingeschakeld, moet u altijd de tijd en datum instellen op het bedieningspaneel. Zie <a href="#">Klok instellen</a> .  Als de fout zich herhaalt, moet u mogelijk de formatteereenheid vervangen.
<b>13.JJ.NT PAPIERSTORING OPEN INVOERLADES</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen in een of meer lades.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
<b>13.JJ.NT STORING DUPLEXER. Verwijder duplexer linksonder</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen in de duplexeenheid.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in de optionele duplexeenheid</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN BOVENSTE KLEP</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen bij de bovenklep.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN BOVENSTE KLEP. Verwijder de printcartridge</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen bij de bovenklep en u moet de printcartridge verwijderen om de storing te verhelpen.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN ENVELOPINVOER</b>	Er is afdruk materiaal in de envelopinvoer vastgelopen.	Verwijder het vastgelopen afdruk materiaal uit de envelopinvoer. Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in het optionele envelopinvoergebied</a> . Zie ook <a href="#">Specificaties voor afdruk materiaal</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN GEBIED BOVENSTE KLEP. Verwijder de printcartridge</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen op meerdere plaatsen bij de bovenste klep. U moet de printcartridge verwijderen om de storingen te verhelpen.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen bij de bovenklep en de gebieden rond de printcartridges</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN GEBIED LADE 2</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen in lade 2.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN LADE 1</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen in lade 1.	Verwijder het vastgelopen afdruk materiaal uit lade 1. Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen rond lade 1 verhelpen</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN LADE X</b>	Er is afdruk materiaal vastgelopen in de opgegeven lade.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5</a> .

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>13.JJ.NT STORING IN LINKERUITVOERGEBIED.</b> Verwijder uitvoerbak en duplexer	Er is afdrukmetaal vastgelopen in de uitvoerbak.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Verhelpen van storingen in de uitvoergedeelten</a> .
<b>13.JJ.NT STORING IN RECHTERKLEP LADE 2</b>	Er is afdrukmetaal vastgelopen in lade 2, in de toegangsklep voor storingen.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5.</a>
<b>13.JJ.NT STORING IN RECHTERTOEGANGSKLEP.</b> Open alle rechtersoegangskleppen BOVEN lade X	Er is afdrukmetaal vastgelopen in de toegangsklep voor storingen voor de aangegeven lade.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen verhelpen rond lade 2, 3, 4 of 5.</a>
<b>13.JJ.NT STORING IN UITVOERBAK</b>	Er is afdrukmetaal in de uitvoerbak vastgelopen.	Verwijder de uitvoerbak en verwijder voorzichtig het vastgelopen afdrukmetaal. Sluit de uitvoerbak weer aan. Volg de instructies op het scherm.
<b>20 ONVOLDOENDE GEHEUGEN.</b> Raak OK aan om door te gaan	De MFP ontvangt meer gegevens dan in het beschikbare geheugen passen. U hebt mogelijk geprobeerd te veel macro's, softwarelettertypen of complexe afbeeldingen te verzenden.	Raak <b>OK</b> aan om de verzonden gegevens af te drukken (sommige gegevens kunnen verloren zijn gegaan). Vereenvoudig dan de afdraktaak of installeer extra geheugen. Zie <a href="#">Geheugen installeren</a> .
<b>21 PAGINA TE COMPLEX.</b> Raak OK aan om door te gaan	Het opmaakproces van de pagina verliep niet snel genoeg voor de MFP.	Raak <b>OK</b> aan om de verzonden gegevens af te drukken. (Er gaan mogelijk gegevens verloren.) Wanneer dit bericht vaak verschijnt, moet de afdraktaak worden vereenvoudigd.
<b>22 EIO X BUFFER OVERFLOW.</b> Raak OK aan om door te gaan	Er zijn te veel gegevens verzonden naar de EIO-kaart in de opgegeven sleuf (x). Het is mogelijk dat er een onjuist communicatieprotocol in gebruik is.	Raak <b>OK</b> aan om de verzonden gegevens af te drukken. (Er gaan mogelijk gegevens verloren.)  Controleer de hostconfiguratie. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>22 GEÏNTEGR. I/O BUFFER OVERFLOW.</b> Raak OK aan om door te gaan	Er zijn te veel gegevens verzonden naar de geïntegreerde HP Jetdirect-printserver.	Raak <b>OK</b> aan om de verzonden gegevens af te drukken. (Er gaan mogelijk gegevens verloren.)
<b>22 OVERFLOW SERIËLE I/O-BUFFER.</b> Raak OK aan om door te gaan	Er zijn te veel gegevens verzonden naar de seriële buffer.	Raak <b>OK</b> aan om het foutbericht te wissen. (Gegevens gaan verloren.)

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>22 PARALLELLE I/O BUFFER OVERFLOW. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er zijn te veel gegevens verzonden naar de parallelle poort.	Raak <b>OK</b> aan om het foutbericht te wissen. (Gegevens gaan verloren.)  Controleer of er een kabelaansluiting los zit en gebruik een kabel van goede kwaliteit. Sommige parallelle kabels die niet door HP zijn vervaardigd, missen misschien pinaansluitingen of voldoen om een andere reden niet aan de specificatie IEEE 1284. Zie <a href="#">Onderdeelnummers</a> of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>30.1.YY SCANNERFOUT</b>	Er is een fout opgetreden in de scanner.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>40 EIO X SLECHTE TRANSMISSIE. Raak OK aan om door te gaan</b>	De verbinding tussen de MFP en de EIO-kaart in de aangegeven sleuf is verbroken.	Raak <b>OK</b> aan om het foutbericht te wissen en door te gaan met afdrukken.
<b>40 FOUT IN SERIËLE TRANSMISSIE. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er is een seriële gegevensfout opgetreden (pariteit, framing, of line overrun) tijdens het verzenden van gegevens door de computer.	Raak <b>OK</b> aan om het foutbericht te wissen. (Gegevens gaan verloren.)
<b>40 GEÏNTEGR. I/O SLECHTE TRANSMISSIE. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrufout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>41.3 AFDRUKM. TE KORT. KAN NIET NAAR UITVOER VOOR AFDRZ. OMLAAG VERZENDEN</b>	Het geselecteerde afdruk materiaal kan niet worden afgeleverd met de afdrukzijde naar beneden omdat het materiaal niet voldoet aan de specificaties voor de minimale lengte.	Selecteer de optie voor de afdrukzijde naar boven of plaats langer afdruk materiaal. Verzend de taak opnieuw. Zie <a href="#">Ondersteunde soorten en formaten afdruk materiaal</a> .
<b>41.3 AFDRUKMATERIAAL TE KORT. KAN NIET DUBBZ.AFDR.</b>	Er kan niet worden afgedrukt aan beide zijden van het geselecteerde afdruk materiaal, omdat het materiaal niet voldoet aan de specificaties voor de minimale lengte.	Selecteer enkelzijdig afdrukken of plaats langer afdruk materiaal. Verzend de taak opnieuw. Zie <a href="#">Ondersteunde soorten en formaten afdruk materiaal</a> .
<b>41.3 ONVERW. FORMAAT IN LADE XX. Raak OK aan om een andere lade te gebruiken</b>	De opgegeven lade bevat afdruk materiaal dat in de invoerrichting langer of korter is dan het voor deze lade geconfigureerde formaat.	Raak <b>OK</b> aan om <b>LADE &lt;N&gt; FORMAAT</b> weer te geven. Configureer het formaat in een lade zodanig dat de MFP een lade gebruikt die het voor de afdrukaak benodigde formaat afdruk materiaal bevat. Als het bericht niet automatisch van de display van het bedieningspaneel wordt verwijderd, zet u de MFP uit en vervolgens weer aan.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>41.3 ONVERW. FORMAAT IN LADE XX. VUL LADE XX &lt;TYPE&gt; &lt;FORMAAT&gt;</b>	Dit komt meestal doordat er twee of meer vellen tegelijk in de MFP zijn terechtgekomen of doordat de lade niet goed is afgesteld.	Vul de lade opnieuw met afdrukmetaal van het juiste formaat. Configureer het formaat in een lade zodanig dat de MFP een lade gebruikt die het voor de afdrukaak benodigde formaat afdrukmetaal bevat. Volg de instructies op het scherm.
<b>41.5 ONVERW. TYPE IN LADE XX. VUL LADE XX &lt;TYPE&gt; &lt;FORMAAT&gt;</b>	De opgegeven lade bevat een soort afdrukmetaal dat niet voor de lade is geconfigureerd.	Plaats het aangegeven soort afdrukmetaal in de lade of raak <b>OK</b> aan om een andere lade te gebruiken.
<b>41.X FOUT. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrufout opgetreden.	Raak <b>OK</b> aan om het foutbericht te wissen. Als het foutbericht niet verdwijnt, zet u de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>49.XXXXX FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er heeft zich een kritieke firmwarefout voorgedaan.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>50.X FUSERFOUT</b>	Er is een fout in de fuser opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>51.XY FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrufout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>52.XY FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrufout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>53.XY.ZZ RAM DIMM-SLEUF &lt;X&gt; CONTROLEREN. Raak OK aan om door te gaan</b>	Er is een probleem met het geheugen van de MFP. De DIMM die de fout heeft veroorzaakt, wordt niet gebruikt. Hier volgen de waarden van <b>X</b> :  <b>X</b> = Apparaatlocatie <b>0</b> = Intern geheugen <b>1</b> = Sleuf 1 <b>2</b> = Sleuf 2	U dient de aangegeven DIMM mogelijk opnieuw te plaatsen of te vervangen.  Zet de MFP uit en vervang vervolgens de DIMM die de fout veroorzaakt. Zie <a href="#">Geheugen installeren</a> .  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>55.XX.YY FOUT DC CONTROLLER Zet uit en weer aan om door te gaan</b>	De afdruk-engine communiceert niet met de formatteereenheid.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>56.X FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>57.XX FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>58.XX FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>59.XY FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>60.X FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	De lade die is opgegeven bij <b>X</b> tilt niet goed op.	Volg de instructies op het scherm.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>62 GEEN SYSTEEM. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een probleem met de firmware van de MFP.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>64 FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een scanbufferfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>66.XY.ZZ STORING UITVOERAPPARAAT</b>	Er is een fout opgetreden in een extern accessoire voor papierverwerking.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel de stroomtoevoer naar de MFP uit.</li> <li>Controleer of het accessoire correct is geplaatst en aangesloten op de MFP, zonder onderbrekingen tussen de MFP en het accessoire. Als voor het accessoire kabels worden gebruikt, dient u deze los te koppelen en opnieuw aan te sluiten.</li> <li>Schakel de stroomtoevoer naar de MFP weer in.</li> <li>Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a>.</li> </ol>
<b>68.X OPSLAGFOUT INSTELL. GEWIJZIGD. Raak OK aan om door te gaan</b>	Een of meer MFP-instellingen zijn ongeldig en teruggezet op de standaardwaarden. U kunt doorgaan met afdrukken, maar er kunnen zich enkele onverwachte functies voordoen omdat een fout is opgetreden in de permanente opslag.	<p>Raak <b>OK</b> aan om het bericht te wissen. Als het bericht niet verdwijnt, zet u de MFP uit en weer aan.</p> <p>Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a>.</p>
<b>68.X PERMANENT GEHEUGEN VOL. Raak OK aan om door te gaan</b>	Het NVRAM van de MFP is vol. Sommige instellingen die zijn opgeslagen in het NVRAM, zijn mogelijk teruggezet op de standaardwaarden. U kunt doorgaan met afdrukken, maar er kunnen onverwachte dingen gebeuren als de fout is opgetreden in het vaste geheugen.	<p>Raak <b>OK</b> aan om het bericht te wissen. Als het bericht niet verdwijnt, zet u de MFP uit en weer aan.</p> <p>Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a>.</p>



## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>68.X SCHRIJFFOUT PERMANENT GEHEUGEN. Raak OK aan om door te gaan</b>	Het NVRAM van de MFP schrijft niet. U kunt doorgaan met afdrukken, maar er kunnen zich enkele onverwachte functies voordoen omdat een fout is opgetreden in de permanente opslag.	Raak <b>OK</b> aan om het bericht te wissen. Als het bericht niet verdwijnt, zet u de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>69.X FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een tijdelijke afdrukfout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>79 FOUT. Schakel uit en in om door te gaan</b>	Er is een kritieke hardwarefout opgetreden.	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>8X.YYYY EIO-FOUT</b>	Er is een kritieke fout opgetreden in de EIO-accessoirekaart. Dit wordt aangegeven door <b>YYYY</b> .	Probeer de fout met de volgende handelingen te verhelpen.  1. Zet de MFP uit en weer aan.  2. Schakel de MFP uit, plaats het EIO-accessoire opnieuw en schakel de MFP weer in.  3. Vervang het EIO-accessoire.
<b>8X.YYYY INTERNE JETDIRECT-FOUT</b>	Er is een kritieke fout opgetreden in de geïntegreerde HP Jetdirect-printserver. Dit wordt aangegeven door <b>YYYY</b> .	Zet de MFP uit en weer aan.  Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>ADF-klep openen</b>	De klep van de ADF is open.	Sluit de klep van de automatische documentinvoer. Volg de instructies op het scherm.
<b>ADF-papierstoring</b>	Er is afdrukmetaal in de ADF vastgelopen.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen in de ADF verhelpen</a> . Zie ook <a href="#">Herhaaldelijke storingen oplossen</a> .
<b>BESTEL CARTRIDGE</b>	De printcartridge bevat te weinig toner voor het aantal overgebleven pagina's. De MFP is ingesteld om te stoppen met afdrukken wanneer een onderdeel moet worden besteld.	Raak <b>OK</b> om door te gaan totdat de toner van de printcartridge op is.  Raadpleeg <a href="#">Onderdelen, accessoires en benodigheden bestellen</a> om een nieuwe printcartridge te bestellen.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>CARTRIDGEFOUT. TERUG OM CARTRIDGE TE VERVANGEN</b>	De printcartridge bevat nog een deel van de afsluitstrook.	Probeer de achtergebleven afsluitstrook te verwijderen. Als deze niet kan worden verwijderd, plaatst u een nieuwe printcartridge en zendt u de defecte printcartridge terug voor een vervangende cartridge. Zie <a href="#">Onderdeelnummers</a> of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>CARTRIDGE LEEG. VERVANG CARTRIDGE</b>	De printcartridge is leeg. Het afdrukken wordt gestopt omdat er anders mogelijk schade ontstaat aan de MFP.	Vervang de printcartridge. Zie <a href="#">Onderhoud van de printcartridge</a> .
<b>Communicatiefout digitaal verzenden</b>	Er is een fout opgetreden tijdens een digitale verzendtaak.	Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>Controleer het glas en verwijder het papier, druk vervolgens op START</b>	Er is een digitale verzendopdracht of een kopieeropdracht vanaf de scannerglasplaat verzonden, maar het originele document moet worden verwijderd.	Verwijder het originele document van de scannerglasplaat en druk op <b>START</b> .
<b>CONTROLEER KABELS. CONTROLEER SCANNERVERGREDELING. Schakel uit en in om door te gaan</b>	De scanner is mogelijk vergrendeld of de interfacekabel is onjuist geplaatst.	Zorg dat de scanner niet vergrendeld is en dat de interfacekabel goed is geplaatst.
<b>CONTROLEER KABELS. Schakel uit en in</b>	Er is een fout opgetreden bij de kabel tussen de scanner en de MFP.	Zorg dat de kabel tussen de scanner en de MFP is aangesloten. Zet de MFP uit en vervolgens weer aan. Indien de fout zich blijft voordoen, vervang dan de kabel. Wanneer de fout zich herhaalt, neemt u contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>CONTROLEER KOPIE. SLUIT KAART AAN</b>	Er is een fout opgetreden bij de CopyConnect-kaart.	Zorg dat de CopyConnect-kaart op de formatteereenheid goed is geplaatst. Controleer het statuslampje van de CopyConnect-kaart. Als het probleem aanhoudt, moet de CopyConnect-kaart vervangen worden.
<b>CONTROLEER UITVOERAPPARAAT</b>	Er is een fout opgetreden in het uitvoerapparaat.	Verwijder het uitvoerapparaat en plaats dit opnieuw. Let op het lampje op het apparaat. Als het lampje knippert of oranje is, raadpleegt u <a href="#">Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar</a> .
<b>De Digital Sending Service moet worden bijgewerkt om deze versie van de MFP-firmware te ondersteunen. Neem contact op met de beheerder.</b>	De Digital Sending-service wordt niet ondersteund door de nu geïnstalleerde versie van de firmware.	Controleer de versie van de firmware. Neem contact op met de netwerkbeheerder.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>De Digital Sending Service op &lt;IP-adres&gt; geeft geen service aan deze MFP. Neem contact op met de beheerder.</b>	De MFP kan niet communiceren met het opgegeven IP-adres.	Controleer het IP-adres. Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>De map die u hebt ingevoerd, is geen geldige map.</b>	De mapnaam is onjuist opgegeven of de map bestaat niet.	Voer de mapnaam opnieuw in of voeg de folder toe.
<b>DUPLEXERFOUT. VERW. DUPLEXER. Inst. uitgesch. duplexer</b>	De duplexeenheid is verwijderd.	Installeer de duplexeenheid opnieuw. Er kunnen afdruktaken gewist zijn in de MFP.
<b>E-mailgateway antwoordde niet. Taak is mislukt.</b>	Een gateway heeft de maximumtijd van de time-out overschreden.	Controleer het SMTP IP-adres. Zie <a href="#">E-mailproblemen oplossen</a> .
<b>E-mailgateway heeft de taak afgewezen op grond van de adresgegevens. Taak is mislukt.</b>	Een of meer e-mailadressen zijn onjuist.	Verzend de opdracht opnieuw met de juiste adressen.
<b>E-mailgateway heeft de taak niet geaccepteerd omdat de bijlage te groot was.</b>	De grootte van het gescande document overschrijdt de limiet van de server.	Verzend de taak opnieuw met een lagere resolutie, een kleinere bestandsgrootte of minder pagina's. Zie <a href="#">De geïntegreerde webserver gebruiken</a> voor informatie over het verkleinen van een bijlage. Neem contact op met de netwerkbeheerder om het verzenden van gescande documenten met behulp van meerdere e-mailberichten mogelijk te maken.
<b>Fout bij het uitvoeren van digitale verzendtaak. Taak is mislukt.</b>	Er is een digitale taak verzonden maar deze kan niet worden afgeleverd.	Probeer de taak opnieuw te verzenden.
<b>FOUT BIJ PAKKEN PAPIER UIT ADF</b>	Er is een fout opgetreden in de ADF bij het pakken van afdruk materiaal.	Zorg dat uw origineel niet meer dan 30 pagina's bevat. Volg de instructies op het scherm.
<b>FOUT DOOR SCHEEF PAKKEN PAPIER UIT ADF</b>	Er zit afdruk materiaal scheef in de ADF.	Zorg dat de papiergeleiders op één lijn tegen de originelen aan zijn geplaatst en dat alle originelen hetzelfde formaat hebben. Verwijder het resterende afdruk materiaal uit de ADF en sluit de klep van de ADF. Volg de instructies op het scherm.
<b>Fout voorzijde optisch systeem</b>	Er is een fout opgetreden in de scanner.	Als u het bericht tijdelijk wilt verwijderen om een fax of e-mail te kunnen verzenden, raakt u <b>NEGEREN</b> aan. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>Gebruikersnaam, taaknaam of pincode ontbreekt.</b>	Een of meer vereiste items zijn niet geselecteerd of ingevoerd.	Selecteer de juiste gebruikersnaam en taaknaam en typ de juiste PIN.
<b>Gebruikersnaam of wachtwoord is niet juist. Voer opnieuw in.</b>	De gebruikersnaam of het wachtwoord bevat een typfout.	Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord opnieuw in.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>Geen respons van LDAP-server. Neem contact op met de beheerder</b>	De LDAP-server heeft de maximale waarde van de time-out voor een adresverzoek overschreden.	Controleer het adres van de LDAP-server. Zie <a href="#">E-mailproblemen oplossen</a> . Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>GEKOZEN PERSONALITY NIET BESCHIKBAAR. Raak OK aan om door te gaan</b>	Bij een afdruktaak is verzocht om een MFP-taal (printerbesturingstaal) die niet beschikbaar is voor deze MFP. De taak wordt niet afgedrukt en wordt uit het geheugen verwijderd.	Druk de taak af via een printerdriver voor een andere printertaal of voeg de vereiste taal toe aan de MFP (indien beschikbaar). Voor een lijst met beschikbare printerbesturingstalen dient u een configuratiepagina af te drukken. Zie <a href="#">De MFP-configuratie controleren</a> .
<b>HANDELING NU NIET MOG. IN LADE X. ELK FORM./ELK AANG. NIET MOG. BIJ LADE X</b>	Er is verzocht om een dubbelzijdig document vanuit een lade die is ingesteld op <b>ELK FORMAAT</b> of <b>ELK AANGEPAST</b> . Dubbelzijdig afdrukken is niet mogelijk vanuit een lade die is geconfigureerd voor <b>ELK FORMAAT</b> of <b>ELK AANGEPAST</b> .	Selecteer een andere lade of stel de lade opnieuw in.
<b>HANDMATIGE INVOER &lt;TYPE&gt; &lt;FORMAAT&gt;</b>	Voor de opgegeven taak moet afdruk materiaal handmatig worden ingevoerd vanuit lade 1.	Plaats het gewenste afdruk materiaal in lade 1.  Raak <b>OK</b> aan om een soort en formaat afdruk materiaal te gebruiken dat beschikbaar is in een andere lade.
<b>HP Digital Sending: Bestemmingsfout</b>	Een digitale verzendtaak is mislukt en kan niet worden afgeleverd.	Probeer de taak opnieuw te verzenden.
<b>INSTALLEER CARTRIDGE</b>	De printcartridge is verwijderd of onjuist geïnstalleerd.	U moet de printcartridge vervangen of opnieuw plaatsen om door te kunnen gaan met afdrukken.
<b>Lijst met mappen is vol. Om een map toe te voegen, dient u eerst een map te verwijderen.</b>	Het maximumaantal mappen wordt beperkt door de MFP.	Verwijder een map die u niet gebruikt om een nieuwe map toe te voegen.
<b>Maak de uitvoerbak opnieuw vast.</b>	De standaarduitvoerbak was niet aangesloten toen de MFP werd ingeschakeld of de kabel van de nietmachine/stapelaar of de postbus met drie bakken is niet aangesloten op de MFP.	Zet de MFP uit. Als u de nietmachine/stapelaar of de postbus met drie bakken gebruikt, controleert u of de kabel is aangesloten op de MFP. Sluit de uitvoerbak weer aan en zet de MFP aan. Let op het lampje op het uitvoerapparaat. Als het lampje knippert of oranje is, raadpleegt u <a href="#">Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar</a> .
<b>Mechanische fout</b>	De ADF ondervindt een mechanische storing.	Zet de MFP uit en vervolgens weer aan. Als u dit bericht tijdelijk wilt verwijderen, raakt u <b>NEGEREN</b> aan. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neemt u contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>Netwerkverbinding vereist voor Digital Sending. Neem contact op met de beheerder.</b>	Een digitale verzendtaak is geconfigureerd, maar er wordt geen netwerkverbinding gevonden.	Controleer de netwerkverbinding. Zie <a href="#">Problemen met de netwerkverbinding oplossen</a> . Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>NIETMACHINE BIJNA LEEG</b>	Er bevinden zich minder dan 20 nietjes in de nietmachine. Het afdrukken gaat door totdat de nietcassette leeg is en het bericht <b>VERVANG NIETCASSETTE</b> op de display van het bedieningspaneel verschijnt.	Vervang de nietcassette. Zie <a href="#">Nietcassette vullen</a> voor informatie over het vervangen van de nietcassette. Zie <a href="#">Onderdeelnummers</a> voor informatie over het bestellen van een nieuwe nietcassette.
<b>Niet mogelijk om fax te verzenden. Controleer configuratie van fax.</b>	De fax kon niet door de MFP worden verzonden.	Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>NIET MOGELIJK OM TAAK TE VERSTUREN</b>		Als u dit bericht tijdelijk wilt verbergen om een fax of e-mail te kunnen verzenden, raakt u <b>NEGEREN</b> aan. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>NIET MOGELIJK OM TE KOPIËREN</b>	Het document kon niet door de MFP worden gekopieerd. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .	Als u dit bericht tijdelijk wilt verbergen om een fax of e-mail te kunnen verzenden, raakt u <b>NEGEREN</b> aan.
<b>NIET MOGELIJK OM TE VERSTUREN</b>		Als u dit bericht tijdelijk wilt verbergen om een fax of e-mail te kunnen verzenden, raakt u <b>NEGEREN</b> aan. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>Niet mogelijk om verbinding te maken</b>		Als u dit bericht tijdelijk wilt verbergen om een fax of e-mail te kunnen verzenden, raakt u <b>NEGEREN</b> aan. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>Novell-aanmeldgegevens vereist</b>	Voor deze bestemming is Novell-verificatie ingeschakeld.	Geef de benodigde autorisatiegegevens voor het Novell-netwerk op om toegang te krijgen tot de kopieer- en faxfuncties.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>ONDERDEEL GEÏNSTALL. DAT NIET VAN HP IS. Economode uitgeschakeld</b>	Er is een accessoire geïnstalleerd die niet van HP is of die opnieuw gevuld is.	Volg de instructies op het scherm.
<b>ONVOLD. GEH. OM LETTERTYPEN/GEGEVENS TE LADEN &lt;APPARAAT&gt; Raak OK aan om door te gaan</b>	De MFP heeft onvoldoende geheugen om de gegevens (bijvoorbeeld lettertypen of macro's) te kunnen laden vanaf de opgegeven locatie.	Raak <b>OK</b> aan om door te gaan zonder deze informatie. Als het bericht blijft staan, kunt u meer geheugen toevoegen.
<b>PAPIER VAST IN FUSER</b>	Er is een storing opgetreden doordat er papier om de fuser heen is geraakt.	Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen in de fuser verhelpen</a> .
<b>PIN is onjuist. Voer een getal in dat uit vier cijfers bestaat.</b>	De syntaxis van de PIN is onjuist.	Typ de PIN van vier cijfers.
<b>PIN is onjuist. Voer opnieuw de PIN in.</b>	De PIN bevat een typfout.	Typ de PIN opnieuw.
<b>PLAATS DUPLEXER OPNIEUW</b>	De duplexeenheid is verwijderd en moet opnieuw geïnstalleerd worden.	Plaats de duplexeenheid terug in de MFP.
<b>PLAATS ENVELOPPEN IN ENV.-INVOER &lt;TYPE&gt; &lt;FORMAAT&gt;</b>	De envelopinvoer is leeg.	Laad de envelopinvoer.
<b>PLAATS OF SLUIT LADE XX</b>	De opgegeven lade ontbreekt of staat open.	Plaats of sluit de opgegeven lade om door te gaan.
<b>SCANFOUT. Druk op 'Start' om opnieuw te scannen</b>	De scan is mislukt en het document moet opnieuw worden gescand.	Plaats het document, indien nodig, opnieuw en druk vervolgens op <b>START</b> .
<b>SCANWAGEN VERGRENDELD. Controleer de vergrendeling, stroom uit/aan</b>	De flatbedscanwagen is vergrendeld voor transport.	Schakel de MFP uit, ontgrendel de scanwagen en schakel de MFP weer in.
<b>SCHIJF OPSCHONEN &lt;X&gt;% VOLTOOID. Niet uitschakelen</b>	De vaste schijf of de flash-geheugenkaart wordt gereinigd.	Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>Server digitaal verzenden antwoordt niet. Neem contact op met de beheerder</b>	De MFP kan niet met de server communiceren.	Controleer de netwerkverbinding. Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>SLECHTE AANSLUITING DUPLEXMODULE</b>	De duplexeenheid is niet correct aangesloten op de MFP.	Verwijder de duplexeenheid en plaats deze opnieuw. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>SLECHTE AANSLUITING ENV.INV.</b>	De envelopinvoer is niet goed aangesloten.	Verwijder de envelopinvoer en plaats deze opnieuw. Wanneer het bericht blijft verschijnen, neem dan contact op met een erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> .
<b>SLUIT BOVENKLEP</b>	De bovenklep is open.	Sluit de bovenklep.

## Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)

Bedieningspaneelbericht	Omschrijving	Aanbevolen actie
<b>SLUIT RECHTERTOEGANGSKLEP &lt;X&gt;</b>	De opgegeven toegangsklep voor de storing staat open.	Sluit de opgegeven klep voor toegang tot de storing.
<b>SLUIT RECHTERTOEGANGSKLEPPEN</b>	Er staan meerdere toegangskleppen voor storingen open.	Sluit alle toegangskleppen voor storingen om door te gaan met afdrukken.
<b>SMTP-GATEWAY</b>	De SMTP-gateway heeft de maximumtijd van de time-out overschreden.	Controleer het e-mailserveradres. Zie <a href="#">E-mailproblemen oplossen</a> . Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>STORING IN DOCUMENTINVOER</b>	Er is afdrukmetaal in de ADF vastgelopen.	<p>Verwijder vastgelopen afdrukmetaal uit de ADF. Volg de instructies op het scherm. Zie <a href="#">Storingen in de ADF verhelpen</a>. Zie ook <a href="#">Herhaaldelijke storingen oplossen</a>.</p> <p>Als het bericht nog steeds wordt weergegeven nadat u al het vastgelopen papier hebt verwijderd, is er mogelijk een sensor vastgelopen of beschadigd. Neem contact op met een erkende service- of ondersteuningsleverancier van HP. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a>.</p>
<b>Telefoonboek is vol. Om een telefoonnummer toe te voegen, dient u eerst een telefoonnummer te verwijderen.</b>	Het aantal telefoonnummers dat u kunt toevoegen wordt beperkt door de MFP.	Verwijder een telefoonnummer dat u niet gebruikt om een nieuw nummer toe te voegen.
<b>TE VEEL PAGINA'S OM TE NIETEN</b>	Het maximaal aantal vellen dat geniet kan worden is 30.	Afdruktaken met meer dan 30 pagina's moet u handmatig nieten.
<b>Toegang geweigerd. MENU'S GEBLOKKEERD</b>	De bedieningspaneelfunctie die u probeert te gebruiken, is vergrendeld om ongeoorloofde toegang te verhinderen.	Neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>UITVOERAPPARAAT OPN. INST.</b>	Het uitvoerapparaat is verwijderd of niet aangesloten.	Controleer of de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar goed op de MFP is geïnstalleerd.
<b>UITVOERBAK &lt;X&gt; VOL</b>	De opgegeven uitvoerbak is vol en er kan niet meer worden afgedrukt.	Leeg de bak om door te gaan met afdrukken.
<b>UITVOERBAK ADF VOL</b>	De ADF-uitvoerbak kan 50 vel papier bevatten. De MFP stopt wanneer de bak vol is.	Verwijder het papier uit de ADF-uitvoerbak.
<b>UITVOERPAPIERBAAN OPEN</b>	De papierbaan tussen de MFP en het uitvoerapparaat is open en moet worden gesloten om door te kunnen gaan met afdrukken.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Als u een postbus met drie bakken hebt geïnstalleerd, controleert u of de toegangsklep voor storingen is gesloten.</li> <li>Als u een nietmachine/stapelaar hebt geïnstalleerd, controleert u of de nietcassette is vastgeklit en of de nietcassetteklep is gesloten.</li> </ol>
<b>Verificatie-informatie is niet juist. Voer opnieuw de informatie in.</b>	Een gebruikersnaam of wachtwoord is onjuist.	Voer de gegevens opnieuw in.



**Berichten op het bedieningspaneel (vervolg)**

<b>Bedieningspaneelbericht</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aanbevolen actie</b>
<b>VERIFICATIE VEREIST</b>	Voor deze functie of bestemming is verificatie ingesteld. U moet een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren.	Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord of neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>VERIFICATIE VEREIST OM DEZE FUNCTIE TE GEBRUIKEN</b>	U moet een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren.	Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord of neem contact op met de netwerkbeheerder.
<b>VERVANG CARTRIDGE</b>	De printcartridge is versleten. U kunt doorgaan met afdrukken.	Vervang de printcartridge. Raadpleeg <a href="#">Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen</a> om een nieuwe printcartridge te bestellen.
<b>VERVANG NIETCASSETTE</b>	De nietmachine is leeg.	Vervang de nietcassette. Zie <a href="#">Nietcassette vullen</a> voor informatie over het vervangen van de nietcassette. Zie <a href="#">Onderdeelnummers</a> voor informatie over het bestellen van een nieuwe nietcassette.
<b>VUL LADE 1 &lt;TYPE&gt; &lt;FORMAAT&gt;</b>	De lade is leeg of geconfigureerd voor een ander formaat dan het vereiste formaat.	Volg de instructies op het scherm.
<b>Wachtwoord of naam is onjuist. Voer een correcte aanmeldnaam en -wachtwoord in.</b>	De gebruikersnaam of het wachtwoord bevat een typfout.	Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord opnieuw in.
<b>Zet het apparaat uit en installeer de harde schijf.</b>	Voor de aangevraagde taak is een vaste schijf nodig, maar er is geen vaste schijf op de MFP geïnstalleerd.	Schakel de MFP uit en installeer een vaste schijf. Zie <a href="#">EIO-kaarten installeren</a> .



## Accessoirelichtjes voor de postbus met drie bakken en de nietmachine/stapelaar

De volgende tabel bevat de fouten die in een postbus met drie bakken of nietmachine/stapelaar kunnen optreden en die door de accessoirelichtjes en in de display op het bedieningspaneel van de printer worden weergegeven.

### Accessoirelichtjes

Lampje	Uitleg en oplossing
Helder groen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het accessoire is op de netvoeding aangesloten en het is klaar.</li><li>• De nietjes in de nietmachine zijn bijna op. <b>NIETMACHINE BIJNA LEEG</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. Er bevinden zich minder dan 20 nietjes in de nietmachine. Vervang de nietcassette. Zie <a href="#">Nietcassette vullen</a>.</li><li>• Het aantal pagina's in de taak is groter dan de limiet van 30 pagina's voor nieten. <b>TE VEEL PAGINA'S OM TE NIETEN</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. Afdruktaken met meer dan 30 pagina's moet u handmatig nieten.</li></ul>
Helder oranje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is een hardwarefout opgetreden in het accessoire. <b>66.XY.ZZ STORING UITVOERAPPARAAT</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li></ul>

Lampje	Uitleg en oplossing
Knipperend oranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn nietjes vastgelopen in het accessoire. <b>13.JJ.NT STORING IN NIETMACHINE</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> <li>• Er is een papierstoring opgetreden of er moet een vel uit de eenheid worden verwijderd, ook als het vel niet is vastgelopen. <b>13.JJ.NT STORING IN UITVOERBAK</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> <li>• De bak is vol. <b>STAPELBAK VOL</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. Zie het gedeelte voor <b>UITVOERBAK &lt;X&gt; VOL</b> in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a></li> <li>• De nietjes in de nietmachine zijn op. <b>VERVANG NIETCASSETTE</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> <li>• De toegangsklep voor storingen is open. <b>UITVOERPAPIERBAAN OPEN</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> <li>• De nietmachine is open. <b>UITVOERPAPIERBAAN OPEN</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. Controleer of de klep van de nietcassette volledig is gesloten. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> <li>• De firmware is defect. <b>BESCHADIGDE FIRMWARE IN EXTERN ACCESSOIRE</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. (Zie het gedeelte voor dit bericht in <a href="#">Toelichting bij berichten op de MFP.</a>)</li> </ul>
Uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De MFP staat misschien in de sluimermodus. Druk op een willekeurige knop op het bedieningspaneel.</li> <li>• Het accessoire is niet op de netvoeding aangesloten. Schakel de stroomtoevoer naar de MFP uit. Controleer of het accessoire correct is geplaatst en aangesloten op de MFP, zonder onderbrekingen tussen de MFP en het accessoire. Schakel de stroomtoevoer naar de MFP weer in.</li> <li>• Mogelijk is het accessoire losgekoppeld en opnieuw aangesloten terwijl de MFP was ingeschakeld. <b>66.12.99 UITVOERAPPARAAT OPN. INST.</b> verschijnt in de display op het bedieningspaneel. Sluit de kabel weer aan op het accessoire.</li> <li>• De taak is mogelijk onderbroken tussen de MFP en het accessoire. <b>Taak verwerken</b> verschijnt op de display van het bedieningspaneel. Schakel de stroomtoevoer naar de MFP uit en weer in.</li> </ul>

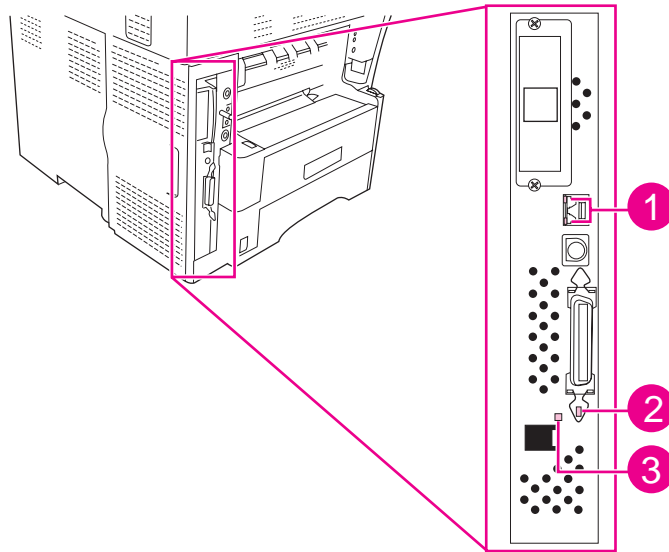
## Accessoires of onderdelen van accessoires vervangen

Als u problemen die worden aangegeven door de accessoirelichtjes van de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar niet kunt oplossen, neemt u contact op met HP Klantenondersteuning. Zie [HP Klantenondersteuning](#). Als een vertegenwoordiger van HP Klantenondersteuning aanraadt de postbus met drie bakken, de nietmachine/stapelaar of de nietcassette te vervangen, raadpleegt u [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) en [Onderdeelnummers](#) voor informatie over het bestellen van vervangbare onderdelen.

- Raadpleeg de installatiegids van het accessoire voor de procedure voor het vervangen van de gehele postbus met drie bakken of de gehele nietmachine/stapelaar.
- Zie [Nietcassette vullen](#) voor de procedure voor het vervangen van de nietcassette.

## Lichtjes op de formatteereenheid

Drie lampjes op de formatteereenheid geven aan dat de MFP goed functioneert.



- 1 HP Jetdirect-lampjes
- 2 Hartslaglampje
- 3 Faxlampje

### HP Jetdirect-lampjes

De geïntegreerde HP Jetdirect-printserver heeft twee lampjes, elk voor een mogelijke verbindingssnelheid. Wanneer er een lampje brandt, functioneert de printserver goed. Als beide lampjes uit zijn, is er een verbindingfout.

Controleer bij verbindingfouten alle netwerkkabelaansluitingen. U kunt ook proberen de verbindinginstellingen handmatig op de geïntegreerde printserver te configureren. Gebruik hiervoor de MFP-menu's op het bedieningspaneel.

1. Raak **Menu** aan.
2. Raak **APPARAAT CONFIGUREREN** aan.
3. Raak **I/O** aan.
4. Raak **GEÏNTEGREERD JETDIRECT-MENU** aan.
5. Raak **VERBINDINGSSNELHEID** aan. Selecteer de juiste verbindingssnelheid.

### Hartslaglampje

Het hartslaglampje geeft aan dat de formatteereenheid goed functioneert. Tijdens het initialiseren van de MFP (nadat u de MFP hebt aangezet), knippert het lampje snel. Vervolgens gaat het lampje uit. Wanneer de initialisatieprocedure van de MFP is voltooid, knippert het hartslaglampje langzaam.

Als het hartslaglampje uit is, kan er sprake zijn van een probleem in de formatteereenheid. Neem contact op met een erkende service- of ondersteuningsleverancier van HP. Zie de ondersteuningsbrochure van HP of ga naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

## Faxlampje

Het lampje op de HP LaserJet analoge fax 300 geeft aan dat deze goed functioneert. Als het lampje uit is, raadpleegt u de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor informatie over mogelijke oplossingen.

# Problemen met de afdrukkwaliteit en kopieerkwaliteit oplossen

Dit gedeelte helpt u bij het herkennen van problemen met de afdrukkwaliteit. Tevens wordt hier beschreven wat u kunt doen om dergelijke problemen te verhelpen. Vaak kunnen problemen met de afdrukkwaliteit vrij eenvoudig worden verholpen door uw printer correct te onderhouden, materiaal te gebruiken dat voldoet aan de HP-specificaties of een reinigingspagina door de printer te voeren.

## Controlelijst voor de afdrukkwaliteit

Algemene problemen in verband met de afdrukkwaliteit kunt u aan de hand van onderstaande controlelijst oplossen.

- Controleer in de printerdriver of u de optie voor de beste beschikbare afdrukkwaliteit gebruikt.
- Probeer of u kunt afdrukken met een van de alternatieve printerdrivers. De meest recente printerdrivers kunt u downloaden via [http://www.hp.com/go/lj4345mfp\\_software](http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software).
- Reinig de binnenkant van de MFP en voer handmatig een reinigingspagina in om de fuser te reinigen (zie [De MFP reinigen](#)).
- Controleer de papiersoort en de papierkwaliteit (zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#)).
- Controleer of EconoMode in de software is uitgeschakeld.
- Los algemene afdrukproblemen op (zie [MFP-problemen vaststellen](#)).
- Installeer een nieuwe HP-inktpatroon en controleer vervolgens nogmaals de afdrukkwaliteit. (Zie de instructies die bij de printcartridge worden geleverd.)

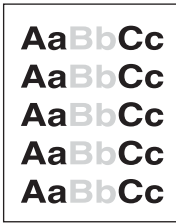

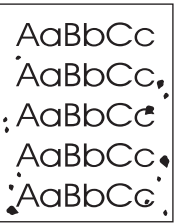
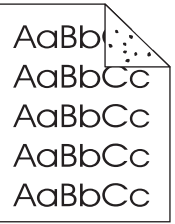

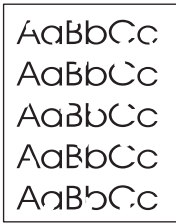
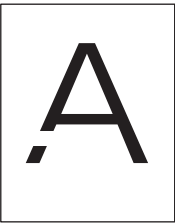
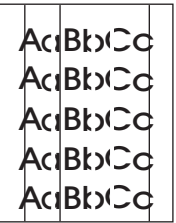

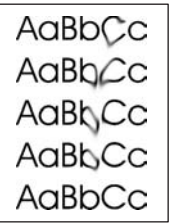
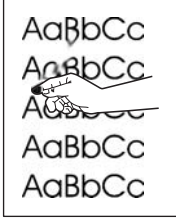
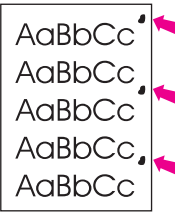
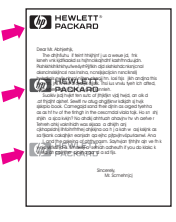
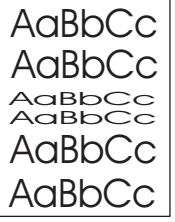
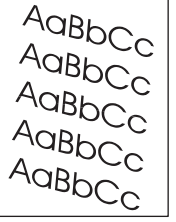
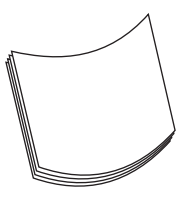
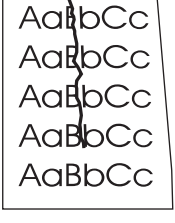
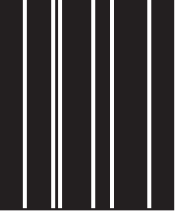
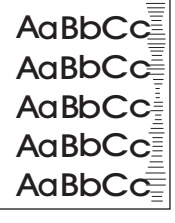
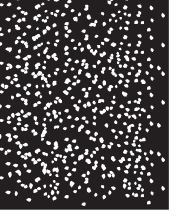
### Opmerking

Als de pagina volledig leeg (blanco) is, controleert u of de afsluitingsstrook uit de inktcartridge is verwijderd en of de inktcartridge op de juiste wijze is geplaatst. Nieuwere printers en MFP's zijn geoptimaliseerd om letters nauwkeuriger af te drukken. Dit kan tot gevolg hebben dat tekens er lichter of dunner uitzien dan u gewend bent van een oudere printer. Als afbeeldingen op de pagina donkerder worden afgedrukt dan met een oudere printer en u wilt dat de afbeeldingen er net zo uitzien als met de oudere printer, brengt u de volgende wijzigingen aan in de printerdriver: Selecteer op het tabblad **Afwerking Afdrukkwaliteit**, selecteer **Aangepast**, klik op **Details** en op het selectievakje voor **Afbeeldingen lichter afdrukken**.

## Voorbeelden van afdrukproblemen

Gebruik de voorbeelden in deze tabel om problemen met de afdrukkwaliteit te identificeren en raadpleeg vervolgens de bijbehorende informatiepagina's voor het oplossen van het probleem. Deze voorbeelden geven de meest voorkomende afdrukproblemen weer. Als de problemen blijven optreden nadat u de voorgestelde oplossingen hebt uitgeprobeerd, neemt u contact op met HP Klantenondersteuning. Zie [HP Klantenondersteuning](#).

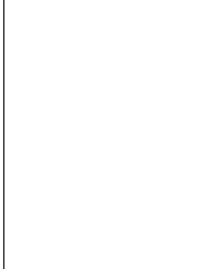




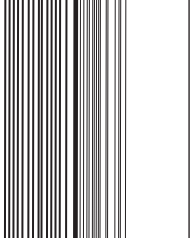
## Fouten die optreden tijdens het afdrucken

 <p>Zie <a href="#">Lichte afdrukken (gedeelte van de pagina)</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Lichte afdrukken (hele pagina)</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Vlekken</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Vlekken</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Druppels</a></p>
 <p>Zie <a href="#">Druppels</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Druppels</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Strepen</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Grijze achtergrond</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Tonervlekken</a></p>
 <p>Zie <a href="#">Losse toner</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Terugkerende onregelmatigheden</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Herhaalde afbeelding</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Vervormde tekens</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Scheve pagina</a></p>
 <p>Zie <a href="#">Krul of bobbel</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Kreukels of vouwen</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Verticale witte strepen</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Bandensporen</a></p>	 <p>Zie <a href="#">Witte vlekken op zwarte achtergrond</a></p>

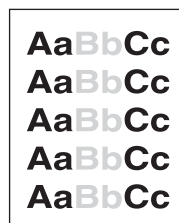
### Fouten die optreden tijdens het afdrukken (vervolg)

				
<p>Zie <a href="#">Lijnen met vegen</a>.</p>	<p>Zie <a href="#">Onduidelijke afdruk</a>.</p>	<p>Zie <a href="#">Willekeurige herhaling van afbeeldingen</a> (donker)</p>	<p>Zie <a href="#">Willekeurige herhaling van afbeeldingen</a> (licht)</p>	

### Fouten die kunnen optreden tijdens het gebruik van de ADF

		
<p>Zie <a href="#">Lege pagina (ADF)</a></p>	<p>Zie <a href="#">Horizontale strepen (ADF)</a></p>	<p>Zie <a href="#">Scheve pagina (ADF)</a></p>
		
<p>Zie <a href="#">Verticale strepen (ADF)</a></p>	<p>Zie <a href="#">Verschoven afbeelding (ADF)</a></p>	<p>Zie <a href="#">Onverwachte afbeelding (ADF)</a></p>

### Lichte afdrukken (gedeelte van de pagina)

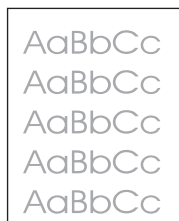


1. Controleer of de printcartridge op de juiste wijze is geïnstalleerd.
2. Het tonerniveau in de printcartridge is mogelijk te laag. Vervang de printcartridge.
3. Mogelijk voldoet het materiaal niet aan de specificaties van HP (bijvoorbeeld omdat het papier te vochtig of te ruw is). Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#).



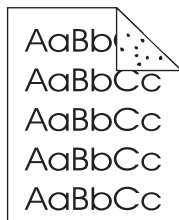
4. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).

## Lichte afdrukken (hele pagina)



1. Controleer of de printcartridge op de juiste wijze is geïnstalleerd.
2. Controleer of de instelling EconoMode is uitgeschakeld op het bedieningspaneel en in de printerdriver.
3. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Open het submenu **AFDRUKKWALITEIT** en verhoog de instelling **AFDRUKKWALITEIT**. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).
4. Probeer een andere papiersoort.
5. De printcartridge is mogelijk bijna leeg. Vervang de printcartridge.

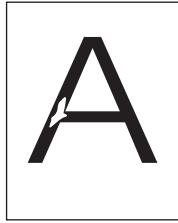
## Vlekken



Er kunnen vlekken op een pagina verschijnen nadat een papierstoring is verholpen.

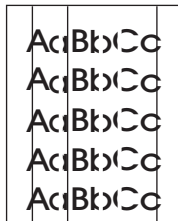
1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Reinig de binnenkant van de MFP en voer een reinigingspagina door de printer om de fuser te reinigen. Zie [De MFP reinigen](#).
3. Probeer een andere papiersoort.
4. Controleer de printcartridge op lekkage. Als de printcartridge lekt, moet u deze vervangen.

## Druppels



1. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
2. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
3. Als het papier ruw is en de toner makkelijk afgeeft, opent u het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Open het submenu **AFDRUKKWALITEIT**, selecteer **FUSERMODI** en vervolgens de papiersoort die u gebruikt. Wijzig de instelling in HOOG 1 of HOOG 2, waardoor de toner beter door het papier wordt opgenomen. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).
4. Probeer glad papier.

## Strepen



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Reinig de binnenkant van de MFP en voer een reinigingspagina door de printer om de fuser te reinigen. Zie [De MFP reinigen](#).
3. Vervang de printcartridge.
4. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).

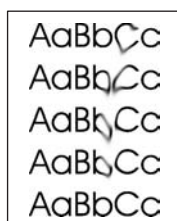
## Grijze achtergrond



1. Gebruik geen papier dat al een keer door de MFP is gegaan.

2. Probeer een andere papiersoort.
3. Als u aan het kopiëren bent, kunt u proberen de functie **ACHTERGROND VERWIJDEREN** te gebruiken. Zie [Verbetering, submenu](#).
4. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
5. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
6. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel van de printer. Open het submenu **AFDRUKKWALITEIT** en verhoog de instelling **TONERDICHTHEID**. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).
7. Controleer of aan de omgevingseisen van de printer is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
8. Vervang de printcartridge.

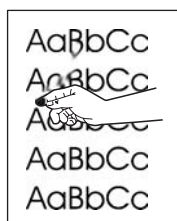
## Tonervlekken



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Probeer een andere papiersoort.
3. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
4. Reinig de binnenkant van de MFP en voer een reinigingspagina door de printer om de fuser te reinigen. Zie [De MFP reinigen](#).
5. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).
6. Vervang de printcartridge.

Zie ook [Losse toner](#).

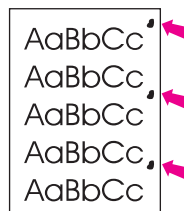
## Losse toner



Met losse toner wordt in deze context toner bedoeld die u van de pagina af kunt vegen.

1. Wanneer het papier zwaar of ruw is, opent u het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Selecteer in het submenu **AFDRUKKWALITEIT FUSERMODI** en vervolgens de papiersoort die u gebruikt. Wijzig de instelling in **HOOG1** of **HOOG2**, waardoor de toner beter door het papier wordt opgenomen. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#). U dient ook de papiersoort in te stellen voor de lade die u gebruikt. Zie [Afdrukken op basis van type en formaat \(laden vergrendelen\)](#).
2. Wanneer één zijde van het afdruk materiaal ruwer is, probeert u op de gladdere zijde af te drukken.
3. Probeer een andere papiersoort.
4. Controleer of aan de omgevingseisen van de printer is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
5. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#).
6. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).

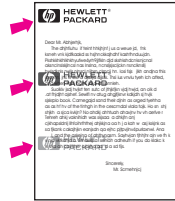
## Terugkerende onregelmatigheden



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Wanneer de afstand tussen onregelmatigheden 38 mm, 55 mm of 94 mm is, kan het zijn dat de printcartridge moet worden vervangen. Zie [Liniaal voor terugkerende onregelmatigheden](#).
3. Wanneer de afstand tussen onregelmatigheden 47 mm of 94 mm is, kan het zijn dat een van de componenten in de onderhoudskit moet worden vervangen. Zie [Preventief onderhoud voor printer](#).
4. Reinig de binnenkant van de MFP en voer een reinigingspagina door de printer om de fuser te reinigen. Zie [De MFP reinigen](#).
5. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).

Zie ook [Herhaalde afbeelding](#).

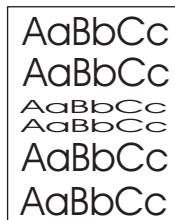
## Herhaalde afbeelding



Een dergelijke storing kan optreden wanneer u voorbedrukte formulieren gebruikt of grote hoeveelheden smal papier.

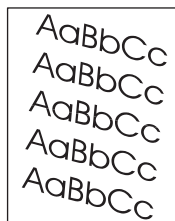
1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
3. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).
4. Wanneer de afstand tussen onregelmatigheden 38 mm, 55 mm of 94 mm is, kan het zijn dat de printcartridge moet worden vervangen.

## Vervormde tekens



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Controleer of aan de omgevingseisen van de printer is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
3. De MFP kan onderhoud nodig hebben. Controleer dit door een kopie van de statuspagina van benodigdheden af te drukken. Zie [De MFP-configuratie controleren](#). Als er onderhoud nodig is, bestelt en installeert u de printeronderhoudskit of de ADF-onderhoudskit. Zie [Preventief onderhoud uitvoeren](#).

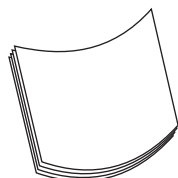
## Scheve pagina



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.

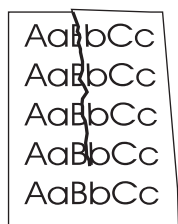
2. Controleer of er geen gescheurde stukjes papier in de MFP zijn achtergebleven.
3. Controleer of het papier correct is geladen en of alle aanpassingen zijn doorgevoerd. Zie [Invoerladen vullen](#). Controleer of de geleiders in de lade niet te strak tegen, of te ver van het papier zijn geplaatst.
4. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
5. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
6. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).

## Krul of bobbel



1. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
2. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
3. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
4. Wanneer het papier licht en glad is, opent u het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Selecteer in het submenu **AFDRUKKWALITEIT FUSERMODI** en vervolgens de papiersoort die u gebruikt. Wijzig de instelling in **LAAG 1**, waarmee u de hitte van het fuserproces vermindert. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#). U dient ook de papiersoort in te stellen voor de lade die u gebruikt. Zie [Afdrukken op basis van type en formaat \(laden vergrendelen\)](#).

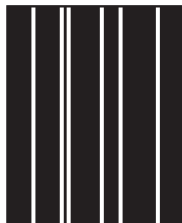
## Kreukels of vouwen



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
3. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
4. Controleer of het papier correct is geladen en of alle aanpassingen zijn doorgevoerd. Zie [Invoerladen vullen](#).

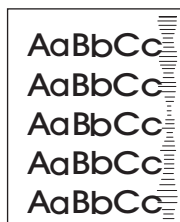
5. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
6. Als enveloppen gekreukt zijn, moet u proberen de enveloppen zo te bewaren dat ze plat liggen.

## Verticale witte strepen



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).
3. Vervang de printcartridge.

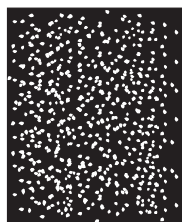
## Bandensporen



Dit probleem treedt gewoonlijk op als de printcartridge veel langer is gebruikt dan de geschatte levensduur van 18.000 pagina's. Als u bijvoorbeeld een zeer groot aantal pagina's afdrukt met een erg lage tonerdekking, kan er nog toner in de printcartridge zitten maar hebt u meer dan 18.000 pagina's afgedrukt.

1. Vervang de printcartridge.
2. Verlaag het aantal pagina's dat u afdrukt met een erg lage tonerdekking.

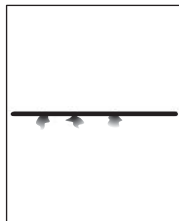
## Witte vlekken op zwarte achtergrond



1. Druk nog enkele pagina's af om te kijken of het probleem vanzelf wordt opgelost.
2. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdrukmateriaal](#).

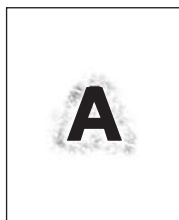
3. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
4. Vervang de printcartridge.

## Lijnen met vegen



1. Controleer of de papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#).
2. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
3. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
4. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Open het submenu **AFDRIJKWALITEIT** en wijzig de instelling **TONERDICHTHEID**. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).
5. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. In het submenu **AFDRIJKWALITEIT** opent u **OPTIMALISEREN** en stelt u **LIJN DETAIL=AAN** in.

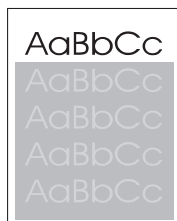
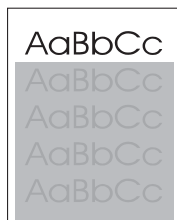
## Onduidelijke afdruk



1. Controleer of papiersoort en -kwaliteit voldoen aan de HP-specificaties. Zie [Specificaties voor afdruk materiaal](#).
2. Controleer of aan de omgevingseisen van de MFP is voldaan. Zie [Omgevingsspecificaties](#).
3. Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het opnieuw nadat u het papier 180 graden hebt gedraaid.
4. Gebruik geen papier dat al een keer door de MFP is gegaan.
5. Verlaag de tonerdichtheid. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. Open het submenu **AFDRIJKWALITEIT** en wijzig de instelling **TONERDICHTHEID**. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).
6. Open het menu **APPARAAT CONFIGUREREN** op het bedieningspaneel. In het submenu **AFDRIJKWALITEIT** opent u **OPTIMALISEREN** en stelt u **HOGE OVERDRACHT=AAN** in. Zie [Afdrukkwaliteit, submenu](#).



## Willekeurige herhaling van afbeeldingen



Als een afbeelding die boven aan de pagina staat (in helder zwart), verderop op de pagina nog eens herhaald wordt (in grijs), is het mogelijk dat de toner van de vorige afdruktaak niet volledig is gewist. (Het herhaalde beeld kan lichter of donkerder zijn dan het veld waarin het verschijnt.)

- Wijzig de grijstoon van het veld waar de herhaalde afbeelding in verschijnt.
- Wijzig de volgorde waarin afbeeldingen worden afgedrukt. Plaats bijvoorbeeld een lichter beeld boven aan de pagina en een donkerder beeld verderop op de pagina.
- Draai in de toepassing de hele pagina 180 graden om de lichtste afbeelding eerst af te drukken.
- Als het probleem later in een afdruktaak optreedt, schakelt u de MFP 10 minuten uit en zet u de MFP vervolgens weer aan om de afdruktaak vanaf het begin uit te voeren.

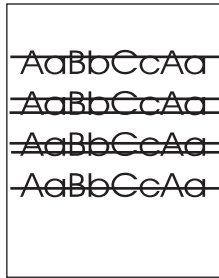
## Lege pagina (ADF)



Als de pagina helemaal leeg is, is de originele pagina mogelijk met de afdrukszijde naar beneden in de ADF geplaatst, kon de originele pagina in de ADF niet worden gevonden of is de originele pagina samen met een andere pagina door de ADF gevoerd.

1. Verwijder de originele pagina en plaats deze terug in de ADF, met de afdrukszijde naar boven.
2. Als er meerdere pagina's tegelijk worden doorgevoerd, controleert u het papierscheidingskussen en de rollen van de ADF op eventuele beschadigingen. Als de rollen vuil zijn, reinigt u deze. Zie [Het automatische invoersysteem \(ADF\) reinigen](#). Als het papierscheidingskussen of de rollen versleten zijn, vervangt u deze. Zie [De ADF-onderhoudskit](#).

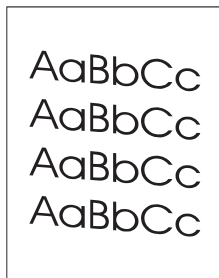
## Horizontale strepen (ADF)



Bij horizontale strepen op gekopieerde documenten moeten onderdelen van de ADF worden gereinigd of moet de scanner worden gekalibreerd.

1. Reinig de ADF. Zie [Het automatische invoersysteem \(ADF\) reinigen](#).
2. Als de mylar strip vuil of versleten is, vervangt u deze. Vervangende mylar strips zijn opgeslagen in een envelop onder het witte vinyl aan de achterkant van de ADF. Volg de instructies in de envelop.
3. Als het probleem zich herhaalt, kalibreert u de scanner. Zie [De scanner kalibreren](#).

## Scheve pagina (ADF)



Een scheve pagina kan erop wijzen dat de mylar strip in de ADF vuil is, dat de ADF moet worden gekalibreerd of dat de invoerladegeleiders van de ADF niet goed geplaatst zijn.

1. Controleer of de invoerladegeleiders van de ADF zo zijn geplaatst, dat ze de zijkenen van de papierstapel licht raken.
2. Als de mylar strip vuil of versleten is, vervangt u deze. Vervangende mylar strips zijn opgeslagen in een envelop onder het witte vinyl aan de achterkant van de ADF. Volg de instructies in de envelop.
3. Als het probleem zich herhaalt, kalibreert u de scanner. Zie [De scanner kalibreren](#).

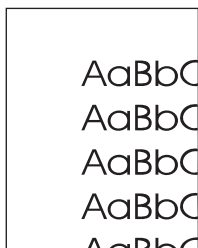
## Verticale strepen (ADF)



Verticale strepen kunnen erop wijzen dat de onderdelen van de ADF vuil zijn of dat de ADF moet worden gekalibreerd.

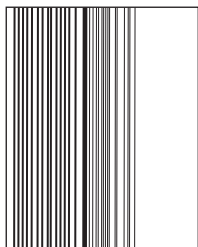
1. Reinig de ADF. Zie [Het automatische invoersysteem \(ADF\) reinigen](#).
2. Als de mylar strip vuil of versleten is, vervangt u deze. Vervangende mylar strips zijn opgeslagen in een envelop onder het witte vinyl aan de achterkant van de ADF. Volg de instructies in de envelop.
3. Als het probleem zich herhaalt, kalibreert u de scanner. Zie [De scanner kalibreren](#).

## Verschoven afbeelding (ADF)



Een afbeelding die horizontaal, verticaal of naar beide kanten is verschoven, kan erop wijzen dat de scanner niet goed is gekalibreerd. Zie [De scanner kalibreren](#).

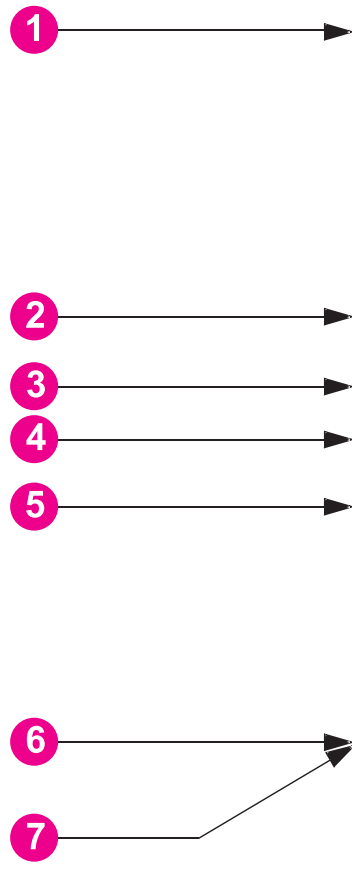
## Onverwachte afbeelding (ADF)



Als de kopie er heel anders uit ziet dan het originele document, controleert u of er afdruk materiaal van een vorige kopieertaak is achtergebleven op de glasplaat.

## Liniaal voor terugkerende onregelmatigheden

Als onregelmatigheden in een terugkerend patroon op de pagina verschijnen, gebruikt u de onderstaande liniaal om de oorzaak van de onregelmatigheid te achterhalen. Plaats de bovenkant van de liniaal bij de eerste onregelmatigheid. De markering naast de volgende onregelmatigheid geeft aan welk onderdeel moet worden vervangen.



- 1 Eerste onregelmatigheid
- 2 Printcartridge (37,7 mm)
- 3 Overdrachtsrol (onderdeel van de onderhoudskit) (47 mm)
- 4 Printcartridge (54,0 mm)
- 5 Printcartridge (62,8 mm)
- 6 Fuser (onderdeel van de onderhoudskit) (94,0 mm)
- 7 Printcartridge (94,2 mm)

Om erachter te komen of de printcartridge het probleem veroorzaakt, plaatst u een printcartridge van een andere HP LaserJet 4345mfp, indien beschikbaar, voordat u een nieuwe bestelt.

Als de onregelmatigheden een tussenruimte van 94,0 mm hebben, kunt u proberen de printcartridge te vervangen voordat u de fuser vervangt.

# E-mailproblemen oplossen

Als u geen e-mails kunt verzenden met de functie digitaal verzenden, kan het nodig zijn het adres van de SMTP-gateway of de LDAP-gateway opnieuw te configureren. Druk een configuratiepagina af om de huidige adressen van de SMTP- en LDAP-gateways te achterhalen. Zie [Configuratiepagina](#). Gebruik de volgende procedures om te controleren of de adressen van de SMTP- en LDAP-gateway geldig zijn.

## Het adres van de SMTP-gateway controleren

### Opmerking

Deze procedure is bedoeld voor Windows-besturingssystemen.

1. Open een MS-DOS-prompt: Klik op **Start**, klik op **Uitvoeren** en typ vervolgens `cmd`.
2. Typ `telnet`, gevolgd door het adres van de SMTP-gateway en het getal 25 (de communicatiepoort van de MFP). Typ bijvoorbeeld `telnet 123.123.123.123 25`, waarbij '123.123.123.123' het adres van de SMTP-gateway is.
3. Druk op **Enter**. Als het adres van de SMTP-gateway **niet** geldig is, verschijnt het bericht `Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed`.
4. Als het adres van de SMTP-gateway niet geldig is, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

## Het adres van de LDAP-gateway controleren

### Opmerking

Deze procedure is bedoeld voor Windows-besturingssystemen.

1. Open Windows Verkenner. Typ in de adresbalk `LDAP://`, onmiddellijk gevolgd door het adres van de LDAP-gateway. Typ bijvoorbeeld `LDAP://12.12.12.12`, waarbij '12.12.12.12' het adres van de LDAP-gateway is.
2. Druk op **Enter**. Als het adres van de LDAP-gateway geldig is, wordt het dialoogvenster **Mensen zoeken** geopend.
3. Als het adres van de LDAP-gateway niet geldig is, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

# Problemen met de netwerkverbinding oplossen

Als de MFP niet goed communiceert met het netwerk, gebruikt u de informatie in dit gedeelte om het probleem op te lossen.

## Algemene afdrukproblemen op het netwerk oplossen

### Opmerking

HP raadt u aan de cd-rom van de MFP te gebruiken om de MFP op het netwerk te installeren en in te stellen.

- Controleer of de netwerkkabel goed op de RJ45-connector van de MFP is aangesloten.
- Controleer of het verbindingslampje op de formatteereenheid brandt. Zie [Lichtjes op de formatteereenheid](#).
- Controleer of de I/O-kaart gereed is. Druk een Configuratiepagina af (zie [De MFP-configuratie controleren](#)). Als een HP Jetdirect-printserver is geïnstalleerd, volgt na het afdrukken van een configuratiepagina een tweede pagina waarop de netwerkinstellingen en -status worden vermeld.

### Opmerking

De geïntegreerde HP Jetdirect-printserver ondersteunt verschillende netwerkprotocollen (TCP/IP, IPX/SPX, Novell/Netware, AppleTalk en DCL/LLC). Controleer of het juiste protocol voor uw netwerk is ingesteld.

Controleer op de configuratiepagina van de HP Jetdirect de volgende items voor uw protocol:

- Bij HP Jetdirect-configuratie is de status 'I/O-kaart gereed'.
- De status is 'Gereed'.
- Er staat een IP-adres in de lijst.
- De vermelde configuratiemethode (Config door:) is juist. Neem contact op met de netwerkbeheerder als u niet zeker weet welke methode juist is.
- Probeer de afdruktaak vanaf een andere computer uit te voeren.
- Verbind een MFP rechtstreeks met een computer via een parallelle kabel om te controleren of deze wel goed werkt met een computer. U moet de printersoftware dan opnieuw installeren. Druk een document af vanuit een programma dat in het verleden goed is afgedrukt. Als dit werkt, is er mogelijk een probleem met het netwerk.
- Vraag de netwerkbeheerder om hulp.

## Communicatie via het netwerk controleren

Als de HP Jetdirect-configuratiepagina een IP-adres voor de MFP bevat, gebruikt u deze procedure om te controleren of de MFP communiceert met andere apparaten op het netwerk.

### Communicatie via het netwerk controleren

1. Open een opdrachtprompt:
  - a. **Windows:** Klik op **Start**, klik op **Uitvoeren** en typ vervolgens `cmd`. Er wordt een MS-DOS-prompt geopend.

- b. Mac: Klik op **Programma's**, klik op **Hulpprogramma's** en open het terminalprogramma. Het terminalvenster wordt geopend.
2. Typ `ping`, gevolgd door het IP-adres. Typ bijvoorbeeld `ping XXX.XXX.XXX.XXX`, waarbij "XXX.XXX.XXX.XXX" het IP-adres op de HP Jetdirect-configuratiepagina is. Als de MFP via het netwerk communiceert, verschijnt er een lijst met reacties van de MFP.
3. Controleer of het IP-adres uniek is op het netwerk. Gebruik hiervoor het commando `arp -a` (adresresolutieprotocol). Typ bij de prompt `arp -a`. Zoek het IP-adres op in de lijst en vergelijk het fysieke adres met het hardware-adres in het gedeelte HP Jetdirect-configuratie op de HP Jetdirect-configuratiepagina. Als de adressen overeenkomen, is alle netwerkcommunicatie geldig.
4. Als u niet kunt controleren of de MFP via het netwerk communiceert, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.







# Benodigdheden en accessoires

In dit gedeelte vindt u informatie over het bestellen van onderdelen, benodigdheden en accessoires. Gebruik alleen onderdelen en accessoires die specifiek voor deze printer zijn bestemd.

- [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#)
- [Onderdeelnummers](#)

# Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen

Er zijn diverse manieren om onderdelen, accessoires en benodigdheden te bestellen:

- [Rechtstreeks bestellen bij HP](#)
- [Bestellen via serviceleverancier of ondersteuningsdienst](#)
- [Rechtstreeks bestellen via de geïntegreerde webserver \(voor printers die in een netwerk zijn opgenomen\)](#)
- [Rechtstreeks bestellen via de HP Werkset \(voor printers die rechtstreeks zijn aangesloten op een computer\)](#)

## Rechtstreeks bestellen bij HP

U kunt de volgende onderdelen rechtstreeks bestellen bij HP:

- **Vervangingsonderdelen** Zie voor het bestellen van vervangingsonderdelen in de VS <http://www.hp.com/go/hpparts/>. Buiten de VS bestelt u onderdelen bij een geautoriseerd HP Servicecenter bij u in de buurt.
- **Benodigdheden en accessoires** Zie voor het bestellen van benodigdheden in de VS <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Zie voor het bestellen van benodigdheden in de rest van de wereld <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Zie voor het bestellen van accessoires <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

## Bestellen via serviceleverancier of ondersteuningsdienst

Neem contact op met uw officiële HP-dealer of -ondersteuningsdienst om onderdelen of accessoires te bestellen. Zie [HP Klantenondersteuning](#).

## Rechtstreeks bestellen via de geïntegreerde webserver (voor printers die in een netwerk zijn opgenomen)

Volg de volgende stappen voor het rechtstreeks bestellen van printerbenodigdheden via de geïntegreerde webserver. (Zie [De geïntegreerde webserver gebruiken](#) voor een uitleg over deze functie.)

### Rechtstreeks bestellen via de geïntegreerde webserver

1. Typ het IP-adres van de MFP in de webbrowser op de computer. Het venster met de MFP-status wordt geopend.
2. Dubbelklik bij **Overige koppelingen** op **Benodigdheden bestellen**. Er verschijnt een URL via welke u benodigdheden kunt kopen. U krijgt hier informatie over de benodigdheden en de bijbehorende onderdeelnummers, en printerinformatie.
3. Selecteer de onderdeelnummers van de onderdelen die u wenst te bestellen en volg de instructies op het scherm.

## **Rechtstreeks bestellen via de HP Werkset (voor printers die rechtstreeks zijn aangesloten op een computer)**

Via de HP Werkset kunt u benodigdheden en accessoires rechtstreeks vanaf de computer bestellen. Als u benodigdheden wilt bestellen via de HP Werkset, klikt u op **Werkset-koppelingen** en daarna op **Benodigdheden bestellen**. Er wordt een koppeling naar de website van HP gegeven voor het bestellen van benodigdheden.

## Onderdeelnummers

De volgende lijst met accessoires was actueel ten tijde van deze druk. De bestelinformatie en beschikbaarheid van de accessoires kunnen veranderen tijdens de levensduur van de printer.

### Accessoires

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
Optionele lade voor 500 vel en invoereenheid	Optionele lade voor een hogere papiercapaciteit. Geschikt voor de papierformaten Letter, A4, Legal, A5, B5 (JIS), Executive en 8.5x13 inch.  De printer biedt ondersteuning voor maximaal drie optionele invoereenheden van 500 vel.	Q5968A
Envelopinvoer	Maximaal 75 enveloppen.	Q2438B
Duplexeenheid (accessoire voor dubbelzijdig afdrukken)	Hiermee kunt u op beide zijden van het papier afdrukken.	Q5969A
Postbus met drie bakken	Bevat drie uitvoerbakken voor in totaal 700 vel.	Q5692A
Nietmachine/stapelaar voor 500 vel	Geschikt voor het afdrukken van grote hoeveelheden met automatische taakverwerking. Kan maximaal 30 vel papier nieten.	Q5691A
Nietcassette met 5000 nietjes	Bevat een nietcassette.	C8091A
Papierkast	Verhoogt de MFP en biedt extra ruimte voor de opslag van papier.	Q5970A
HP LaserJet analoog faxaccessoire 300	Voegt faxfunctionaliteit toe aan de MFP. Wordt automatisch meegeleverd bij de MFP-modellen HP LaserJet 4345x, 4345xs en 4345xm.	Q3701A

### Printcartridges

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
HP LaserJet printcartridge	Cartridge voor 18.000 pagina's	Q5945A

## Onderhoudskits

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
<p>Printeronderhoudskit.</p> <p>Bevat een vervangende fuser, een overdrachtsrol, een gereedschap voor de overdrachtsrol, een oppakrol, acht invoerrollen en één paar wegwerphandschoenen. Bevat instructies voor het installeren van de verschillende componenten.</p> <p>De printeronderhoudskit is een verbruiksartikel en valt niet onder de garantie of de meest uitgebreide garantieopties.</p>	Onderhoudskit voor 110 volt-printers	Q5998A
	Onderhoudskit voor 220 volt-printers	Q5999A
<p>ADF-onderhoudskit</p> <p>Bevat rollen, een scheidingskussen en mylar afschermingen.</p> <p>De ADF-onderhoudskit is een verbruiksartikel en valt niet onder de garantie of de meest uitgebreide garantieopties.</p>	Bevat onderdelen voor onderhoud van de ADF	Q5997A

## Geheugen

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
<p>100-pins DDR-geheugen DIMM (dual inline memory module)</p> <p>Hiermee vergroot u de verwerkingscapaciteit van de printer voor grote of complexe afdruktaken.</p>	64 MB	Q2625A
	128 MB	Q2626A
	256 MB	Q2627A
Vaste schijf	Meer dan 20 GB permanente opslag voor lettertypen en afdrukmodellen. Wordt ook gebruikt voor het meerdere keren afdrukken van één origineel en voor de functie Taakopslag.	J6054B

## Kabels en interfaces

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
Verbeterde I/O- (EIO-) kaarten EIO-netwerkkarten die verschillende protocollen ondersteunen voor de HP JetDirect-printserver	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet-printserver (10/100Base-TX)	J7934A
	HP Jetdirect Connectivity-kaart voor USB-verbindingen, seriële verbindingen en LocalTalk-verbindingen	J4135A
Parallele kabels	IEEE 1284-B-kabel van twee meter	C2950A
	IEEE 1284-B-kabel van drie meter	C2951A

## Afdruk materiaal

Ga voor meer informatie over afdruk materiaal naar <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
HP LaserJet papier Voor gebruik met HP LaserJet printers. Geschikt voor briefpapier, hoogwaardige memo's, juridische documenten, directe mail en correspondentie. Specificaties: 96 helder, 90 g/m <sup>2</sup> .	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPJ1124 - Noord-Amerika
	Legal (216 x 356 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPJ1424 - Noord-Amerika
	A Letter (220 x 280 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	Q2398A - landen/regio's in Azië-Oceanië
	A4 (210 x 297 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	Q2400A - landen/regio's in Azië-Oceanië
	A4 (210 x 297 mm), 500 vel/riem	CHP310 - Europa
HP afdrukpapier Voor gebruik met HP LaserJet- en Inkjet-printers. Speciaal vervaardigd voor kleine bedrijven en kantoren aan huis. Zwaarder en helderder dan kopieerpapier. Specificaties: 92 helder, 84 g.	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPP1122 - Noord-Amerika en Mexico
	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 3 riem/doos	HPP113R - Noord-Amerika
	A4 (210 x 297 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	CHP210 - Europa
	A4 (210 x 297 mm), 300 vel/riem, 5 riem/doos	CHP213 - Europa

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
<b>HP Multi-purpose papier</b> Voor alle laser- en inkjetprinters, kopieerapparaten en faxapparaten op kantoor. Gemaakt voor bedrijven die één soort papier voor alle kantoorbenodigdheden wensen. Helderder en gladder dan ander kantoorpapier. Specificaties: 90 helder, 75 g/m <sup>2</sup> .	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPM1120 - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	HPM115R - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), 250 vel/riem, 12 riem/doos	HP25011 - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), met 3 gaten, 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPM113H - Noord-Amerika
<b>HP Office papier</b> Voor alle laser- en inkjetprinters, kopieerapparaten en faxapparaten op kantoor. Goed voor het afdrukken van grote hoeveelheden papier. Specificaties: 84 helder, 75 g/m <sup>2</sup> .	Legal (216 x 356 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPM1420 - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPC8511 - Noord-Amerika en Mexico
	Letter (216 x 279 mm), met 3 gaten, 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPC3HP - Noord-Amerika
	Legal (216 x 356 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPC8514 - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), Quick Pack, 2.500 vel/doos	HP2500S - Noord-Amerika en Mexico
	Letter (216 x 279 mm), Quick Pack, 3 perforaties, 2.500 vel/doos	HP2500P - Noord-Amerika
	A Letter (220 x 280 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	Q2408A - landen/regio's in Azië-Oceanië
	A4 (210 x 297 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	Q2407A - landen/regio's in Azië-Oceanië
	A4 (210 x 297 mm), 500 vel/riem, 5 riem/doos	CHP110 - Europa
<b>HP Office-kringlooppapier</b> Voor alle laser- en inkjetprinters, kopieerapparaten en faxapparaten op kantoor. Goed voor het afdrukken van grote hoeveelheden papier. Conform het VS-decreet 13101 voor milieuvriendelijke producten. Specificaties: 84 helder, 75 g, 30% hergebruik.	A4 (210 x 297 mm), Quick Pack, 2500 vel/riem, 5 riem/doos	CHP113 - Europa
	Letter (216 x 279 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPE1120 - Noord-Amerika
	Letter (216 x 279 mm), met 3 gaten, 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPE113H - Noord-Amerika
	Legal (216 x 356 mm), 500 vel/riem, 10 riem/doos	HPE1420 - Noord-Amerika

Optie	Omschrijving	Onderdeelnummer
HP LaserJet-transparanten Alleen voor gebruik met HP LaserJet-monochroomprinters. Vertrouw alleen op de transparanten die speciaal zijn ontworpen en getest voor de monochrome HP LaserJet printers voor duidelijke, scherpe tekst en illustraties. Specificaties: 4,3 mm dik.	Letter (216 x 279 mm), 50 vel/doos	92296T - Noord-Amerika, landen/regio's in Azië-Oceanië en Europa
	A4 (210 x 297 mm), 50 vel/doos	922296U - landen/regio's in Azië-Oceanië en Europa





# Service en ondersteuning

## Beperkte garantieverklaring van Hewlett-Packard

### HP-PRODUCT

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp,  
HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp

### DUUR VAN DE BEPERKTE GARANTIE

1 jaar, op locatie

HP garandeert dat de hardware, accessoires en benodigdheden van HP gedurende de hierboven gespecificeerde periode geen materiaal- en constructiefouten bevatten. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke fouten, zal HP naar eigen goeddunken producten die defect blijken te zijn, repareren of vervangen. Een eventueel vervangingsproduct kan nieuw of bijna-nieuw zijn.

HP garandeert dat de software van HP gedurende de hierboven gespecificeerde periode, wanneer de software goed wordt geïnstalleerd en gebruikt, de programmeringsinstructies zal blijven uitvoeren en dat er geen materiaal- en constructiefouten zullen optreden. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke defecten, zal HP de media van de software die de programmeringsinstructies niet uitvoert als gevolg van deze defecten, vervangen.

HP garandeert niet dat de werking van HP-producten ononderbroken of foutloos zal zijn. Mocht HP niet in staat zijn binnen redelijke termijn een product volgens de garantie te repareren of te vervangen, dan zal de aanschafprijs worden terugbetaald aan de klant nadat het product spoedig is geretourneerd.

HP-producten kunnen gereviseerde onderdelen bevatten waarvan de prestaties gelijkwaardig zijn aan die van nieuwe onderdelen, of ze kunnen incidenteel gebruikt zijn.

De garantie heeft geen betrekking op defecten die het gevolg zijn van (a) onjuiste of onvoldoende onderhoud of kalibratie, (b) niet door HP geleverde software, interfacing, onderdelen of toebehoren, (c) onbevoegde wijziging of verkeerd gebruik, (d) gebruik dat buiten de gepubliceerde omgevingspecificaties van het product valt, of (e) onjuiste voorbereiding en onderhoud van de locatie van het product.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING ZIJN BOVENSTAANDE GARANTIES EXCLUSIEF EN VERSTREKT HP GEEN ENKELE ANDERE GARANTIE, SCHRIFTELIJK OF MONDELING, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND. HP BIEDT MET NAME GEEN IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR ENIG DOEL. VOOR ZOVER BIJ DE PLAATSELIJKE WETGEVING TOEGESTAAN IS HET VERHAAL IN DEZE GARANTIEVERKLARING HET ENIGE EN UITSLUITENDE VERHAAL VAN DE KLANT. MET UITZONDERING VAN WAT HIERBOVEN IS WEERGEGEVEN, ZIJN HP EN HAAR DERDE LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR GEGEVENSVERLIES OF VOOR DIRECTE, SPECIALE, BIJKOMENDE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN WINSTDERIVING OF GEGEVENSVERLIES), OF ANDERE SCHADEVERGOEDING, ONGEACHT OF DEZE GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERE GRONDEN.

BIJ TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND KUNNEN DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING GEEN AFBREUK DOEN AAN DE WETTELIJK VASTGELEGDE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN VOOR DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U OF DEZE RECHTEN WIJZIGEN OF BEPERKEN, MET UITZONDERING VAN ALLE WETTELIJK TOEGESTANE GEVALLEN.

De garantieperiode begint op de datum van de levering of installatie, indien het product door HP wordt geïnstalleerd. Als de klant de installatie door HP plant of vertraagt tot meer dan 30 dagen na levering, begint de garantie op de 31e dag na de levering.



## Beperkte garantieverklaring voor de printcartridge

HP garandeert dat deze cartridge van HP geen materiaal- en constructiefouten bevat.

Deze garantie is niet van toepassing op printcartridges die (a) op enigerlei wijze zijn bijgevuld, hersteld, gereviseerd of anderszins gewijzigd, (b) problemen ondervinden als gevolg van onjuist gebruik, onjuiste opslag of gebruik buiten de gepubliceerde omgevingsspecificaties van het product of (c) normale slijtage vertonen.

Voor service onder garantie retourneert u het product naar de plaats van aankoop (met een schriftelijke beschrijving van het probleem en voorbeelden van afdrukken) of neemt u contact op met HP Klantenservice. HP bepaalt of het defecte product wordt vervangen dan wel de aankoopprijs wordt vergoed.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING IS BOVENSTAANDE GARANTIE EXCLUSIEF EN VERSTREKT HP GEEN ENKELE ANDERE GARANTIE, SCHRIFTELIJK OF MONDELING, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND. HP BIEDT MET NAME GEEN IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR ENIG DOEL.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING ZIJN HP EN HAAR DERDE LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE, SPECIALE, BIJKOMENDE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN WINSTDERIVING OF GEGEVENSVERLIES), OF ANDERE SCHADE, ONGEACHT OF DEZE GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERE GRONDEN.

DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING KUNNEN GEEN AFBREUK DOEN AAN DE WETTELIJK VASTGELEGDE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN VOOR DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U OF DEZE RECHTEN WIJZIGEN OF BEPERKEN, MET UITZONDERING VAN ALLE WETTELIJK TOEGESTANE GEVALLEN.

## Informatie over service en ondersteuning

HP biedt over de gehele wereld diverse opties voor service en ondersteuning. De beschikbaarheid van deze programma's varieert, afhankelijk van uw locatie.

## Onderhoudscontracten van HP

HP beschikt over verschillende soorten onderhoudsovereenkomsten die beantwoorden aan diverse ondersteuningsbehoeften. Onderhoudsovereenkomsten behoren niet bij de standaardgarantie. Ondersteuningservices variëren per locatie. Neem contact op met de klantenservice van HP of ga naar <http://www.hp.com/services/carpack> om vast te stellen welke services voor u beschikbaar zijn en voor meer informatie over onderhoudscontracten. Voor de MFP zijn er in het algemeen de volgende onderhoudscontracten:

### Prioriteitsservice op locatie

Met deze overeenkomst verleent HP binnen 4 uur service bij de klant wanneer het verzoek binnen de normale werktijden van HP is gedaan.

### Volgende werkdag

Bij deze overeenkomst wordt service geboden op de volgende werkdag, van maandag tot en met vrijdag. Deze overeenkomst wordt standaard meegeleverd bij de MFP en is geldig gedurende een jaar. U kunt een uitbreiding van deze overeenkomst aanschaffen.

### Installatie en vervanging van onderhoudskits

Een door HP erkende HP-dealer of ondersteuningsdienst installeert de MFP bij u op locatie of vervangt de onderhoudskits.

# De MFP opnieuw inpakken

Als de klantenondersteuning van HP bepaalt dat de MFP door HP gerepareerd moet worden, moet u de MFP als volgt inpakken alvorens deze te verzenden.

---

## VOORZICHTIG

---

Schade tijdens het vervoer als gevolg van onjuiste verpakking komt voor verantwoordelijkheid van de klant.

## De MFP opnieuw inpakken

1. Verwijder en bewaar DIMM's of flash-geheugenkaarten die u hebt aangeschaft en op de printer hebt geïnstalleerd. Verwijder niet de DIMM die is meegeleverd bij de MFP. Verwijder ook de HP LaserJet analoge fax 300 en eventuele EIO-kaarten die zijn geïnstalleerd.

---

## VOORZICHTIG

---

DIMM's kunnen worden beschadigd door statische elektriciteit. Draag bij het hanteren van DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig de antistatische verpakking van de DIMM aan, waarna u een onbeschilderd metalen gedeelte op de printer aanraakt. Zie [Geheugen installeren](#) voor het verwijderen van de DIMM's.

2. Verwijder en bewaar de printcartridge.

---

## VOORZICHTIG

---

Het is **zeer belangrijk** dat u de printcartridges verwijdt voordat u de MFP verzendt. Een printcartridge die in de MFP achterblijft tijdens de verzending, zal gaan lekken en de hele MFP met toner bedekken.

Voorkom beschadiging van de printcartridge door de rol niet aan te raken en deze in de originele verpakking te bewaren, of zodanig dat de printcartridge niet aan licht wordt blootgesteld.

3. Vergrendel de scanner.
4. Verwijder en bewaar het netsnoer, de interfacekabel en optionele accessoires.
5. Stuur zo mogelijk afdrukvoorbeelden mee en 50 tot 100 vellen papier waarop niet goed kon worden afgedrukt.
6. Sluit een ingevulde kopie van [Service-informatieformulier](#) bij.
7. Neem in de VS contact op met de klantenondersteuning van HP om nieuw verpakkingsmateriaal aan te vragen. In de overige landen/regio's gebruikt u indien mogelijk de originele verpakking. U kunt het beste de apparatuur verzekeren voordat u deze verzendt.

## Service-informatieformulier

<b>WIE STUURT HET PRODUCT TERUG?</b>		Datum:
Contactpersoon:		Tel.:
Tweede contactpersoon:		Tel.:
Retouradres:	Speciale verzendinstructies:	
<b>WAT VERSTUURT U?</b>		
Modelnaam:	Modelnummer:	Serienummer:
Stuur eventuele relevante afdrukken mee. Stuur GEEN accessoires (handleidingen, reinigingsmiddelen enz.) mee die niet nodig zijn voor de reparatie.		
<b>HEBT U DE PRINTCARTRIDGE VERWIJDERD?</b>		
U moet de printcartridge verwijderen voordat u de MFP opstuurt, tenzij dit door een mechanisch probleem onmogelijk is.		
<input type="checkbox"/> Ja.	<input type="checkbox"/> Nee, ik kan deze niet verwijderen.	
<b>WAT MOET ER WORDEN GEDAAN?</b> (Geef zo nodig uitleg op een apart blad.)		
1. Beschrijf de bijzonderheden van de storing. (Wat was de storing? Wat was u aan het doen toen de storing optrad? Welke software werd op dat moment uitgevoerd? Kan de storing worden gereproduceerd?)		
2. Hoeveel tijd verloopt er tussen de storingen als de storing af en toe optreedt?		
3. Als het product op een van de volgende apparaten is aangesloten, geef dan de fabrikant en het modelnummer op.		
Personal computer:	Modem:	Netwerk:
4. Aanvullende opmerkingen:		
<b>HOE WILT U DE KOSTEN VAN DE REPARATIE VOLDOEN?</b>		
<input type="checkbox"/> Onder garantie	Aanschaf/ontvangstdatum:	
(Aankoopbon of ontvangstbewijs met originele ontvangstdatum bijvoegen.)		
<input type="checkbox"/> Nummer onderhoudscontract:		
<input type="checkbox"/> Inkoopordernummer:		
<b>Met uitzondering van service onder contract en garantie moet een verzoek om service vergezeld zijn van een inkoopordernummer en/of de handtekening van een bevoegde persoon.</b> Als standaardreparatiekosten niet van toepassing zijn, is een minimale inkooporder vereist. Informatie over standaardreparatiekosten kunt u verkrijgen bij een officieel HP reparatiecentrum.		
Handtekening bevoegde persoon/functionaris:		Tel.:

Factuuradres:	Speciale factureringsinstructies:
---------------	-----------------------------------







# MFP-specificaties

Dit gedeelte bevat de volgende specificaties:

- [Fysieke specificaties](#)
- [Stroomvoorzieningspecificaties](#)
- [Akoestische specificaties](#)
- [Omgevingsspecificaties](#)
- [Afbeeldingsgrootte](#)
- [Scheefspecificaties](#)

Specificaties voor de HP LaserJet analoge fax 300 zijn beschikbaar in de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300*. Een gedrukte kopie van deze gids wordt meegeleverd bij de MFP-modellen HP LaserJet 4345x, HP LaserJet 4345xs en HP LaserJet 4345xm.

## Fysieke specificaties

### Productafmetingen

Product	Hoogte	Diepte	Breedte	Gewicht <sup>1</sup>
HP LaserJet 4345mfp	545 mm	483 mm	762 mm	44,1 kg
HP LaserJet 4345x mfp	667 mm	483 mm	762 mm	52,4 kg
HP LaserJet 4345xs mfp	111,0 cm	483 mm	914 mm	58,4 kg
HP LaserJet 4345xm mfp	111,0 cm	483 mm	914 mm	58,2 kg
Optionele invoerlade voor 500 vel	122 mm	483 mm	559 mm	8,3 kg
Optionele kast	440 mm	762 mm	825,5 mm	41,8 kg
Optionele nietmachine/ stapelaar				6,0 kg
Optionele postbus met 3 bakken				5,8 kg
Optionele envelopinvoer				2,5 kg
Optionele duplexeenheid				2,5 kg

<sup>1</sup>Zonder printcartridge

### Productafmetingen met alle deuren en kleppen geheel geopend

Product	Hoogte	Diepte	Breedte
HP LaserJet 4345mfp	889 mm	876 mm	142,2 cm
HP LaserJet 4345x mfp	101 cm	876 mm	142,2 cm
HP LaserJet 4345xs mfp	145 cm	117 cm	157,5 cm
HP LaserJet 4345xm mfp	145 cm	117 cm	157,5 cm

# Stroomvoorzieningspecificaties

## WAARSCHU- WING

De stroomvereisten zijn gebaseerd op het land/de regio waar de printer wordt verkocht. Verander niets aan de ingestelde spanning. Dit kan de printer beschadigen en de productgarantie ongeldig maken.

### Voedingsvereisten (HP LaserJet 4345mfp Serie)

Specificaties	110-volt modellen	230-volt modellen
Voedingsvereisten	110 tot 127 volt ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz ( $\pm 2$ Hz)	220 tot 240 volt ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz ( $\pm 2$ Hz)
Geschatte stroomsterkte	10,0 A	4,5 A

### Stroomverbruik van HP LaserJet 4345mfp Serie (gemiddeld, in watt)<sup>1</sup>

Productmodel	Kopiëren	Afdrukken <sup>2</sup>	Gereed	Sluimermodus	Uit
HP LaserJet 4345mfp	800 W	790 W <sup>3</sup>	44 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345x mfp	800 W	790 W <sup>3</sup>	49 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345xs mfp	800 W	790 W <sup>3</sup>	49 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345xm mfp	800 W	790 W <sup>3</sup>	49 W	15 W	0,25 W

<sup>1</sup>Deze waarden zijn onderhevig aan wijzigingen. Ga naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp> voor recente informatie.

<sup>2</sup>De voedingswaarden zijn de hoogste waarden die zijn gemeten met alle standaardvoltages.

<sup>3</sup>De afdruk- en kopieersnelheden van de HP LaserJet 4345mfp serie zijn 45 ppm Letter-formaat en 43 ppm A4-formaat.

<sup>4</sup>De standaardinterval tussen de modus Gereed en de sluimermodus = 60 minuten.

<sup>5</sup>Opwarmtijd vanuit sluimermodus = minder dan 10 seconden.

<sup>6</sup>Warmteafgifte in modus Gereed = 167 BTU/uur.

## Akoestische specificaties

### Geluidsdrukniveau<sup>1</sup> (HP LaserJet 4345mfp Serie)

Geluidsniveau	Gedefinieerd door ISO 9296
Afdrukken <sup>2</sup>	$L_{WAd} = 7,0$ bel (A) [70 dB(A)]
Kopiëren	$L_{WAd} = 7,2$ bel (A) [72 dB(A)]
Gereed	$L_{pAm} = 33$ dB (A)
Geluidsdrukniveau	Gedefinieerd door ISO 9296
Afdrukken <sup>2</sup>	$L_{pAm} = 55$ dB (A)
Kopiëren	$L_{pAm} = 56$ dB (A)
Gereed	$L_{pAm} = 33$ dB (A)

<sup>1</sup>Deze waarden zijn onderhevig aan wijzigingen. Ga naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp> voor recente informatie.

<sup>2</sup>De afdruksnelheid van de HP LaserJet 4345mfp serie is 43ppm (A4-formaat).

<sup>3</sup>Geteste configuratie (HP LaserJet 4345mfp): basismodel, enkelzijdig afdrukken op A4-formaat.

## Omgevingspecificaties

Omgevingsconditie	Afdrukken	Opslag/stand-by
Temperatuur (printer en printcartridge)	10 tot 32,5 °C	-20 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	10% tot 80%	10% tot 90%

## Afbeeldingsgrootte

De MFP kan afgedrukte of gekopieerde afbeeldingen op de pagina plaatsen binnen de volgende marges:

- **Afdrukken:** 4,23 mm vanaf de randen
- **Kopiëren** (standaard): 4,23 mm vanaf de randen
- **Kopiëren** (van rand tot rand): 2,0 mm vanaf de randen

Voor kopiëren van rand tot rand raakt u achtereenvolgens **APPARAAT CONFIGUREREN**, **SYSTEEMINSTELLINGEN**, **INSTELLINGEN VOOR KOPIËREN/VERSTUREN** en **KOPIËREN RAND-TOT-RAND** aan.

---

### Opmerking

Gebruik kopiëren van rand tot rand niet als standaardinstelling omdat dit kan resulteren in afdrukken die buiten de pagina vallen. Hierdoor kan de afdrukkwaliteit afnemen en kan schade worden toegebracht aan de interne onderdelen van de MFP.

---

### Opmerking

De randen verschillen tijdens het digitaal verzenden. De randen hangen af van het soort bestand en de resolutie van het bestand dat wordt verzonden.

## Scheefspecificaties

De MFP heeft de volgende scheefspecificaties:

- **Afdruk-engine** (gesneden papier): minder dan 1,5 mm over een lengte van 260 mm
- **Afdruk-engine** (enveloppen): minder dan 3,3 mm over een lengte van 220 mm
- **ADF en scannerglasplaat** (gesneden papier): minder dan 0,6%





# D

# Specificaties afdrukmateriaal

## Specificaties voor afdrukmateriaal

Volledige papierspecificaties voor alle HP LaserJet-printers en MFP's vindt u in de *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (verkrijgbaar op <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

Categorie	Specificaties
Zuurgraad	5,5 pH tot 8,0 pH
Dikte	0,094 tot 0,18 mm
Omkrullen in riem	Vlak binnen 5 mm
Conditie van gesneden randen	Scherp afgesneden papier zonder ruwe randen.
Compatibiliteit met fuser	Mag niet schroeien, smelten, geen inktvegen vertonen en geen schadelijk dampen voortbrengen wanneer het gedurende 0,1 seconde tot 200 °C wordt verhit.
Vezel	Lange vezel
Vochtgehalte	3% tot 9% volgens gewicht
Gladheid	100 tot 250 Sheffield

## Omgeving voor afdrukken en papieropslag

De beste omgeving voor afdrukken en het opslaan van papier is op of omstreeks kamertemperatuur, en niet te droog of te vochtig. Papier heeft hygroscopische eigenschappen: het absorbeert en verliest snel vocht.

Een combinatie van warmte en vocht beschadigt papier. Door de warmte verdampt het vocht in het papier, terwijl dit door de koude op de vellen condenseert. Verwarmingssystemen en airconditioners verwijderen het meeste vocht uit een vertrek. Wanneer een pak papier wordt geopend en gebruikt, verliest het papier vocht, waardoor strepen en vlekken ontstaan. Vochtig weer en drinkfontein kunnen de vochtigheid in een vertrek doen toenemen. Wanneer een pak papier wordt geopend en gebruikt, neemt het papier vocht op en ontstaan lichte afdrukken en weggevallen gedeelten. Ook kan het papier vervormen wanneer het vocht verliest en opneemt. Dit kan tot papierstoringen leiden.

Daarom zijn de opslag en het hanteren van papier even belangrijk als het papierfabricageproces zelf. De omgevingscondities bij papieropslag kunnen een rechtstreeks effect op de papiertoevoer hebben.

Zorg ervoor dat u niet meer papier aanschaft dan gemakkelijk in korte tijd (ongeveer 3 maanden) kan worden opgebruikt. Papier dat lange tijd opgeslagen blijft, kan aan extreme warmte en vochtigheid worden blootgesteld, waardoor het beschadigd kan raken. Planning is belangrijk om beschadiging van een grote voorraad papier te voorkomen.

Ongeopende riemen papier in verzegelde verpakking kunnen enkele maanden lang stabiel blijven voordat het papier wordt gebruikt. Geopende pakken papier kunnen eerder door de omgeving worden beschadigd, vooral als ze niet in een vochtafstotende omslag zijn gewikkeld.

De omgeving voor papieropslag moet goed worden onderhouden om optimale prestaties van de MFP te verzekeren. De vereiste conditie is 20 tot 24 °C met een relatieve vochtigheid van 45% tot 55%. De volgende richtlijnen zijn nuttig bij het evalueren van de omgeving waar het papier wordt opgeslagen:

- Het papier moet op of omstreeks kamertemperatuur worden opgeslagen.
- De lucht mag niet te droog of te vochtig zijn (vanwege de hygroscopische eigenschappen van het papier).
- De beste manier om een geopende riem papier op te slaan is deze weer strak in de vochtbestendige omslag te wikkelen. Als de omgeving van de printer bloot staat aan extreme condities, dient u alleen de hoeveelheid papier uit te pakken die gedurende één dag wordt gebruikt om ongewenste veranderingen vanwege vochtigheid te voorkomen.

## Enveloppen

De constructie van de envelop is uiterst belangrijk. De vouwlijnen van enveloppen variëren aanzienlijk, niet alleen van fabrikant tot fabrikant, maar zelfs van envelop tot envelop uit eenzelfde doos. De kwaliteit van de envelop is bepalend voor het succes waarmee u enveloppen afdruckt. Let bij het aanschaffen van enveloppen op de volgende punten:

- **Gewicht:** de envelop mag niet zwaarder zijn dan 105 g/m<sup>2</sup>, anders kunnen de enveloppen vastlopen.
- **Constructie:** voordat ze worden bedrukt, dienen de enveloppen plat te liggen, met een krulling van maximaal 6 mm, en mogen ze geen lucht bevatten.
- **Staat:** enveloppen mogen niet gekreukeld zijn, inkepingen hebben of anderszins beschadigd zijn.
- **Temperatuur:** u moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de warmte en de druk van de printer.
- **Formaat:** u mag alleen enveloppen gebruiken die binnen de volgende afmetingen vallen.
  - **Minimaal:** 76 x 127 mm
  - **Maximaal:** 216 x 356 mm

---

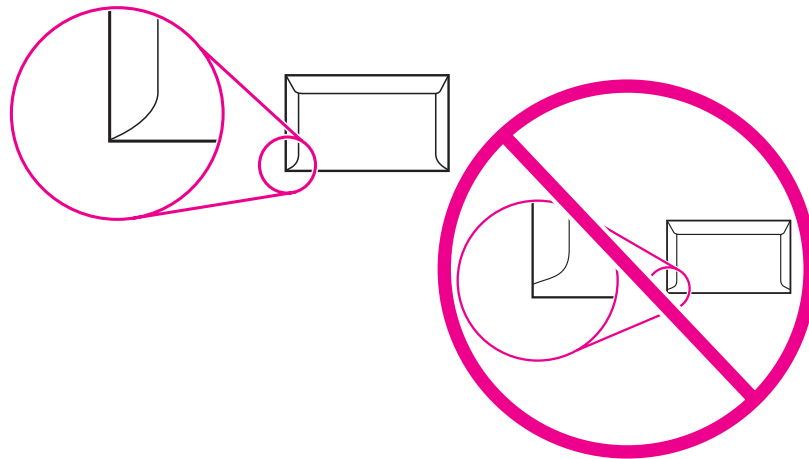
### Opmerking

Gebruik alleen lade 1 of de optionele envelopinvoer om enveloppen af te drukken. Er kunnen papierstoringen optreden wanneer u afdruk materiaal gebruikt dat korter is dan 178 mm. Dit kan worden veroorzaakt door de uitwerking van de omgevingsomstandigheden op het papier. Zorg ervoor dat u het papier op de juiste wijze opbergt en hanteert om optimale prestaties te verkrijgen. Zie [Omgeving voor afdrukken en papieropslag](#). Kies enveloppen in de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).

---

## Enveloppen met dubbele naden

Bij een afwerking met dubbele naden is de envelop aan beide zijden geplakt door middel van verticale naden en niet met diagonale naden. Dit type kan wellicht meer omkrullen. Let erop dat de lasnaad volledig doorloopt tot aan de hoek van de envelop, zoals hieronder afgebeeld.



- 1 Aanvaardbare afwerking van envelop
- 2 Onaanvaardbare afwerking van envelop

## Enveloppen met een verwijderbare kleefstrook of met flappen

Enveloppen met een verwijderbare kleefstrook of met meer dan één flap die gevouwen moeten worden om de envelop te sluiten, moeten van een kleefmiddel voorzien zijn dat de warmte en de druk in de printer kan weerstaan. De extra flappen en stroken kunnen kreukelen of vouwen, papierstoringen veroorzaken en zelfs de fuser beschadigen.

## Envelopmarges

In de volgende tabel staan de normale adresmarges voor enveloppen van nummer 10 of DL-enveloppen.

Soort adres	Bovenmarge	Linkermarge
Afzender	15 mm	15 mm
Bestemmingsadres	51 mm	89 mm

### Opmerking

Voor de beste afdrukkwaliteit mogen de marges tussen de tekst en de rand van de envelop niet kleiner dan 15 mm zijn. Zorg dat u niet afdrukt op het punt waar de naden van de envelop bij elkaar komen.

## Enveloppen bewaren

Het correct bewaren van enveloppen draagt bij tot een betere afdrukkwaliteit. Enveloppen moeten plat bewaard worden. Als de envelop lucht bevat waardoor een luchtbel wordt gevormd, kan de envelop gaan kreuken tijdens het afdrukken.

Zie [Afdrukken op enveloppen](#) voor meer informatie.

## Etiketten

### VOORZICHTIG

U kunt beschadigingen aan de MFP voorkomen door alleen etiketten te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters. Druk nooit meerdere keren af op dezelfde etiketten of op een gedeeltelijk vel etiketten.

### Afwerking van etiketten

Let bij het kiezen van etiketten op de kwaliteit van de diverse bestanddelen:

- **Kleefmiddel:** het kleefmiddel moet een temperatuur van 200 °C kunnen doorstaan. Dit is de maximumtemperatuur van de printer.
- **Indeling van etiketvel:** gebruik geen etiketten die met tussenruimten op het grondpapier zijn aangebracht. Etiketten kunnen van het grondpapier loslaten als er tussenruimte tussen de etiketten bestaat, wat ernstige papierstoringen veroorzaakt.
- **Omkrullen:** zorg dat de etiketten plat liggen en niet meer dan 13 mm omkrullen.
- **Staat:** gebruik geen etiketten met kreukels, blaasjes of andere verschijnselen waaruit blijkt dat ze van het grondpapier loslaten.

Zie [Afdrukken op etiketten](#) voor meer informatie.

### Opmerking

Kies etiketten in de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).

## Transparanten

Transparanten die in de printer worden gebruikt, moeten bestand zijn tegen een temperatuur van 200 °C. Dit is de fusertemperatuur van de printer.

### VOORZICHTIG

Om beschadiging van de MFP te voorkomen, dient u alleen transparanten te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik in HP LaserJet-printers, zoals transparanten van het merk HP. Zie [Onderdeelnummers](#) voor bestelinformatie.

Zie [Afdrukken op transparanten](#) voor meer informatie.

### Opmerking

Kies transparanten in de printerdriver (zie [Printerdrivers gebruiken](#)).

## Ondersteunde soorten en formaten afdrukmetaal

### Ondersteunde soorten afdrukmetaal

Papiersoort	Lade 1	Lades 2, 3, 4 en 5	Optionele duplexeenheid	Optionele envelopinvoer	Postbus met drie bakken of stapelaargedee lte van nietmachine/ stapelaar	Nietmachine-onderdeel of nietmachine/ stapelaar
Gewoon	X	X	X	X	X	X
Voorbedrukt	X	X	X	X	X	X
Briefpapier	X	X	X	X	X	X
Transparanten	X	X			X	
Geperforeerd	X	X		X	X	X
Etiketten	X	X	X	X	X	
Bankpostpapier	X	X	X	X	X	X
Kringlooppapier	X	X	X	X	X	X
Kleur	X	X	X	X	X	X
Kaart	X			X	X <sup>1 2</sup>	
Ruw	X	X	X	X	X	X
Envelop	X			X	X <sup>1</sup>	

<sup>1</sup>Alleen invoer met afdrukzijde naar boven.

<sup>2</sup>Selecteer de onderste bak bij het afdrukken op kaarten wanneer een postbus met 3 bakken is geïnstalleerd. Materialen met een gewicht van 200 g/m<sup>2</sup> of hoger kunnen alleen in de onderste bak worden geladen.

## Ondersteunde formaten en gewichten lade 1

Formaat	Afmetingen <sup>1</sup>	Gewicht	Capaciteit <sup>2</sup>
Letter	216 x 279 mm	60 tot 200 g/m <sup>2</sup>	100 vel van 75 g/m <sup>2</sup> papier
A4	210 x 297 mm		
Legal	216 x 356 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Statement	140 x 216 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
A5	148 x 210 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
D-briefkaart (JIS)	148 x 200 mm		
16K	197 x 273 mm		
Aangepast <sup>3</sup>	Minimaal: 76 x 127 mm Maximaal: 216 x 356 mm		
Envelop Commercial #10	105 x 241 mm	75 tot 105 g/m <sup>2</sup>	10 enveloppen
Envelop DL ISO	110 x 220 mm		
Envelop C5 ISO	162 x 229 mm		
Envelop B5 ISO	176 x 250 mm		
Envelop Monarch #7-3/4	98 x 191 mm		

<sup>1</sup>De MFP ondersteunt een groot aantal formaten. Zie de MFP-software voor ondersteunde formaten.

<sup>2</sup>De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingsomstandigheden.

<sup>3</sup>Zie [Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier](#) voor het afdrukken op aangepast papierformaat.

### Ondersteunde formaten en gewichten lades 2, 3, 4, en 5

Formaat	Afmetingen <sup>1</sup>	Gewicht	Capaciteit <sup>2</sup>
Letter	216 x 279 mm	60 tot 120 g/m <sup>2</sup>	500 vel van 75 g/m <sup>2</sup> papier
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
16K	197 x 273 mm		
Aangepast <sup>3</sup>	Minimaal: 148 x 210 mm Maximaal: 216 x 356 mm		

<sup>1</sup>De MFP ondersteunt een groot aantal formaten. Zie de MFP-software voor ondersteunde formaten.

<sup>2</sup>De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingsomstandigheden.

<sup>3</sup>Zie [Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier](#) voor het afdrukken op aangepast papierformaat.

### Ondersteunde formaten en gewichten optionele duplexeenheid

Formaat	Afmetingen	Gewicht
Letter	216 x 279 mm	60 tot 120 g/m <sup>2</sup>
A4	210 x 297 mm	
Executive	184 x 267 mm	
Legal	216 x 356 mm	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	
A5	148 x 210 mm	
8,5 x 13	216 x 330 mm	
Executive (JIS)	216 x 330 mm	
16K	197 x 273 mm	

### Ondersteunde formaten en gewichten optionele envelopinvoer

Formaat	Afmetingen	Gewicht	Capaciteit
Monarch #7-3/4	98 x 191 mm	75 tot 105 g/m <sup>2</sup>	75 enveloppen
Commercial #10	105 x 241 mm		
DL ISO	110 x 220 mm		
C5 ISO	162 x 229 mm		
B5 ISO	176 x 250 mm		

### Ondersteunde formaten en gewichten optionele postbus met drie bakken of stapelaargedeelte van de nietmachine/stapelaar

Formaat	Afmetingen <sup>1</sup>	Gewicht	Capaciteit <sup>2</sup>
Letter	216 x 279 mm		<p>Voor de stapelaar op de nietmachine/ stapelaar of de laagste bak van de postbus met drie bakken: 500 vel van 75 g/m<sup>2</sup> papier</p> <p>Voor de twee bovenste bakken van de postbus met drie bakken: elk maximaal 100 vel papier van 75 g/m<sup>2</sup></p>
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
Statement	140 x 216 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
D-briefkaart (JIS)	148 x 200 mm		
16K	197 x 273 mm		
Envelop #10 <sup>4</sup>	105 x 241 mm		
Envelop Monarch #7-3/4 <sup>4</sup>	98 x 191 mm		
Envelop C5 ISO <sup>4</sup>	162 x 229 mm		
Envelop DL ISO <sup>4</sup>	110 x 220 mm		
Envelop B5 ISO <sup>4</sup>	176 x 250 mm		
Aangepast <sup>3</sup>	Minimaal: 76 x 127 mm Maximaal: 216 x 356 mm		

<sup>1</sup>De MFP ondersteunt een groot aantal formaten. Zie de MFP-software voor ondersteunde formaten.

<sup>2</sup>De capaciteit kan variëren, afhankelijk van het gewicht en de dikte van het papier en de omgevingsomstandigheden.

<sup>3</sup>Zie [Afdrukken op klein formaat, aangepast formaat of op zwaar papier](#) voor het afdrukken op aangepast papierformaat.

<sup>4</sup>Alleen invoer met afdrukzijde naar boven.



**Ondersteunde formaten en gewichten nietmachinegedeelte van de optionele nietmachine/stapelaar**

Formaat	Afmetingen	Gewicht	Capaciteit
Letter	216 x 279 mm	Voor gewoon afdruk materiaal: 60 tot 120 g/m <sup>2</sup>  Voor dik afdruk materiaal: 128 tot 199 g/m <sup>2</sup>	Voor gewoon afdruk materiaal: 30 vel van 75 g/m <sup>2</sup> papier  Voor glanzend afdruk materiaal: 20 vel  Voor dik afdruk materiaal: de stapel mag niet hoger zijn dan 7 mm
A4	210 x 297 mm		
Legal	216 x 356 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		

**Ondersteunde formaten en gewichten ADF**

Formaat	Afmetingen	Gewicht	Capaciteit
Letter	216 x 279 mm	60 tot 120 g/m <sup>2</sup>	50 vel van 75 g/m <sup>2</sup> papier
A4	210 x 297 mm		
A5	148 x 210 mm		
Legal	216 x 356 mm		



# E

## MFP-geheugen en uitbreiding

In dit gedeelte worden de geheugenfuncties van de printer uitgelegd en worden de stappen voor uitbreiding besproken.

- [Overzicht geheugen](#)
- [Geheugenvereisten bepalen](#)
- [Geheugen installeren](#)
- [Geheugeninstallatie controleren](#)
- [Bronnen opslaan \(permanente bronnen\)](#)
- [EIO-kaarten installeren](#)

## Overzicht geheugen

De MFP bevat twee DIMM-sleuven voor DDR-geheugen (double data rate) om het geheugen van de MFP uit te breiden. DDR DIMM's zijn beschikbaar in 64, 128 en 256 MB en kunnen gecombineerd worden in de MFP tot een maximum van 512 MB.

De MFP beschikt over twee flash-geheugensleuven voor de volgende functies:

- Flash-geheugenkaarten van 16, 32 of 64 MB. In tegenstelling tot het standaard-MFP-geheugen kunnen flash-geheugenkaarten worden gebruikt om gedownloade items permanent in de MFP op te slaan, zelfs wanneer de MFP uit staat. De MFP ondersteunt flash-geheugen van type 1 en type 2.
- Gebruik voor het toevoegen van op flash-geheugen gebaseerde extra lettertypen, macro's en patronen de juiste DDR DIMM.
- Gebruik voor het toevoegen van andere op flash-geheugen gebaseerde printertalen en MFP-opties de juiste DDR DIMM.

---

### Opmerking

---

SIMM's (Single In-line Memory Modules) die op eerdere HP LaserJet-printers werden gebruikt, zijn niet compatibel met deze MFP.

Voor informatie over het plaatsen van bestellingen raadpleegt u [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#) of gaat u naar <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

## Geheugenvereisten bepalen

De grootte van het geheugen dat u nodig heeft, is afhankelijk van het type documenten dat u afdruckt. De MFP is in staat om de meeste tekst en afbeeldingen met 1200 dpi FastRes af te drukken zonder extra geheugen.

U kunt meer geheugen aan de MFP toevoegen als u dikwijls complexe illustraties of PostScript-documenten (PS) afdruckt, dubbelzijdig afdruckt of veel gedownloade lettertypen gebruikt.

## Geheugen installeren

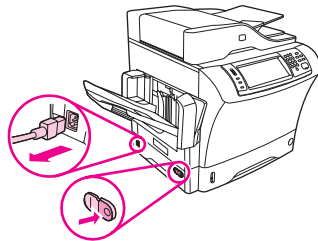
Installeer extra geheugen aan de hand van de volgende procedure. Voordat u begint, drukt u de configuratiepagina af (raak **Menu**, **INFORMATIE** en vervolgens **CONFIGURATIE AFDrukken** aan) om te achterhalen hoe veel geheugen in de MFP is geïnstalleerd voordat u geheugen toevoegt.

### VOORZICHTIG

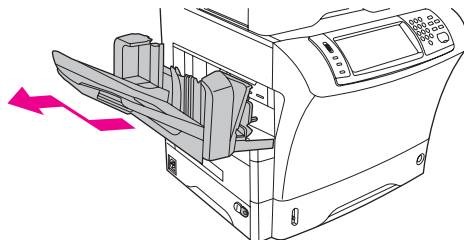
Door statische elektriciteit kunnen de DDR DIMM's beschadigd raken. Draag bij het hanteren van DDR DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig het oppervlak van de antistatische verpakking van de DIMM aan en vervolgens ongelakt metaal op de MFP.

### Geheugen-DIMM's installeren

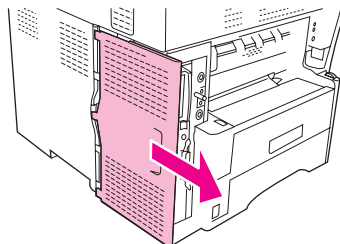
1. Druk de configuratie van de MFP af indien u dit nog niet hebt gedaan, om te kunnen zien hoeveel geheugen er op de MFP is geïnstalleerd voordat u extra geheugen toevoegt.
2. Zet de MFP uit en koppel alle kabels los.



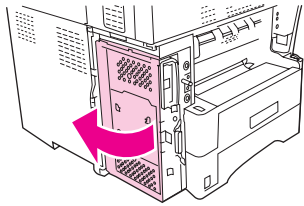
3. Verwijder de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar.



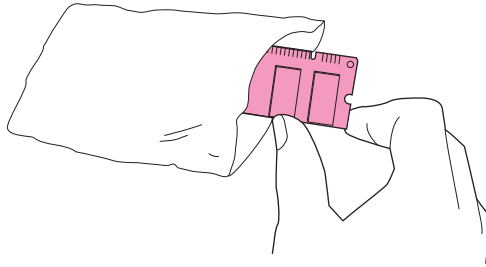
4. Verwijder de klep van de formatteereenheid aan de achterkant van de MFP.



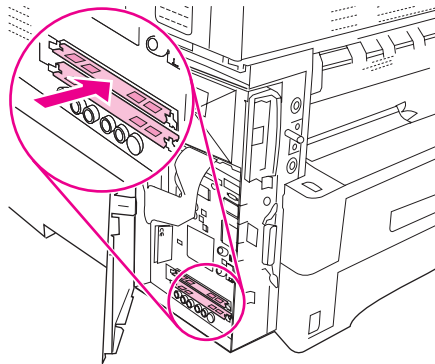
5. Open de toegangsklep van de formatteereenheid.



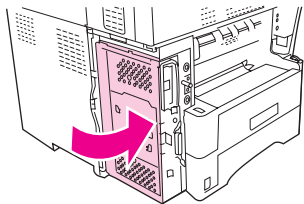
6. Haal de DIMM uit de antistatische verpakking. Houd de DIMM vast met uw vingers tegen de zijranden en uw duimen tegen de achterrand. Zorg dat de inkepingen op de DIMM zich op één lijn bevinden met de DIMM-sleuf. (Controleer of de vergrendelingen aan weerszijden van de DIMM-sleuf geopend zijn.)



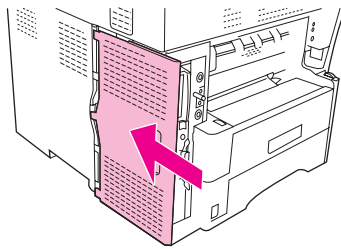
7. Druk de DIMM recht in de sleuf (stevig drukken). Controleer of de vergrendelingen aan weerszijden van de DIMM naar binnen toe zijn vastgeklikt. (U verwijdt een DIMM door de vergrendelingen los te maken.)



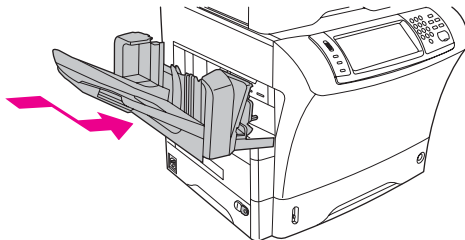
8. Sluit de toegangsklep van de formatteereenheid.



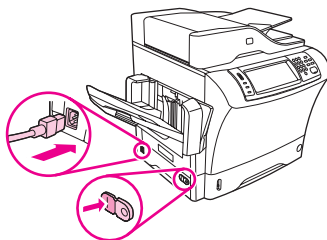
9. Vervang de toegangsklep van de formatteereenheid.



10. Plaats de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar terug.



11. Sluit alle kabels weer aan en zet de MFP aan.

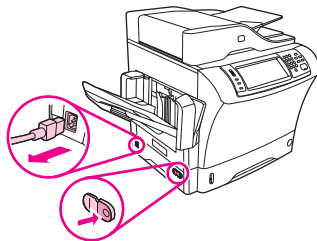


## Een flash-geheugenkaart installeren

### VOORZICHTIG

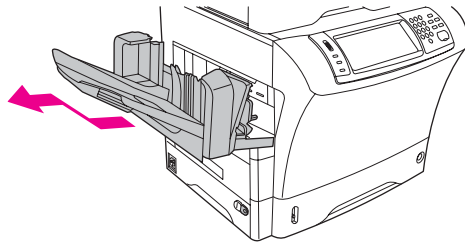
Plaats geen flash-geheugenkaart in de MFP die bestemd is voor gebruik met een digitale camera. De MFP ondersteunt het direct afdrukken van foto's vanaf een flash-geheugenkaart niet. Indien u een flash-geheugenkaart installeert die voor een camera bedoeld is, verschijnt op de display van het bedieningspaneel een bericht waarin wordt gevraagd of u de flash-geheugenkaart opnieuw wilt formatteren. Als u de kaart formatteert, gaan alle gegevens op de kaart verloren.

1. Zet de MFP uit en koppel alle kabels los.

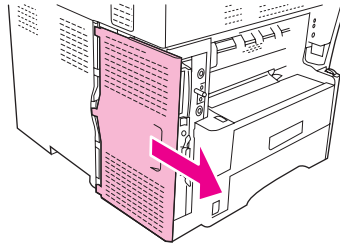




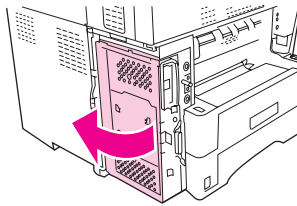
2. Verwijder de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar.



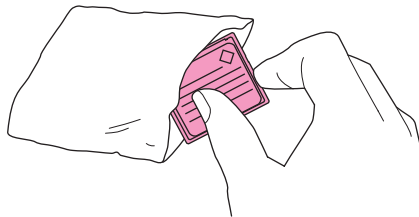
3. Verwijder de klep van de formatteereenheid aan de achterkant van de MFP.



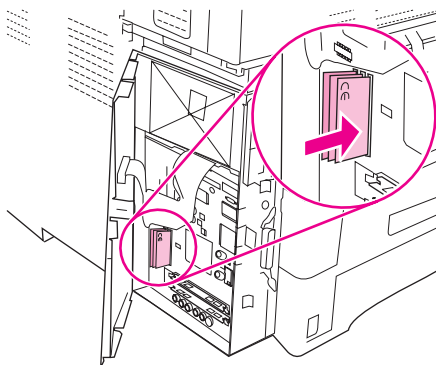
4. Open de toegangsklep van de formatteereenheid.



5. Haal de flash-geheugenkaart uit de antistatische verpakking. Houd de flash-geheugenkaart vast met uw vingers tegen de zijranden en uw duimen tegen de achterrand.



6. Druk de flash-geheugenkaart recht in de sleuf. Als dit niet gemakkelijk gaat, draait u de kaart 180 graden en probeert u het opnieuw.



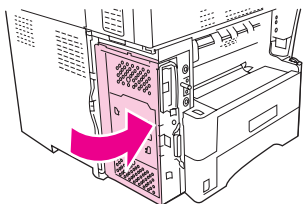
#### VOORZICHTIG

Plaats de flash-geheugenkaart niet onder een hoek.

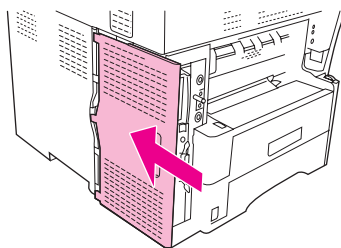
#### Opmerking

De eerste flash-geheugenkaartsleuf met de markering 'Firmware Slot' is alleen bestemd voor firmware. Sleuven 2 en 3 kunnen worden gebruikt voor alle andere oplossingen.

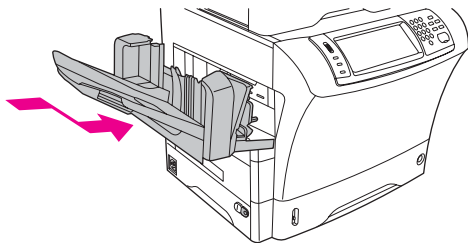
7. Sluit de toegangsklep van de formatteereenheid.



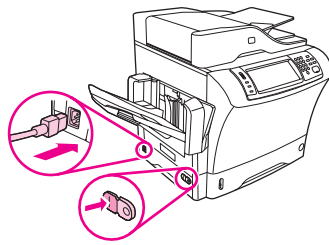
8. Vervang de toegangsklep van de formatteereenheid.



9. Plaats de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar terug.



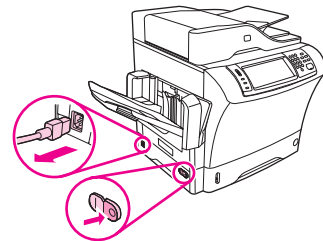
10. Sluit alle kabels weer aan en zet de MFP aan.



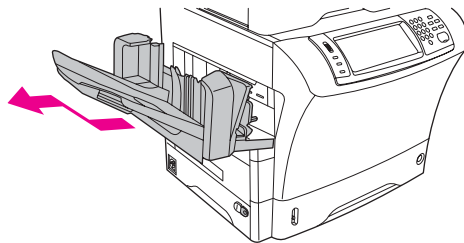
## Het station van de vaste schijf vervangen

Als de vaste schijf beschadigd raakt, volgt u deze procedure om een nieuwe te installeren.

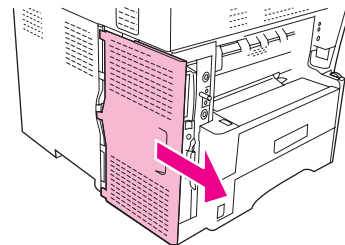
1. Zet de MFP uit en koppel alle kabels los.



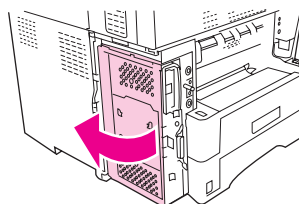
2. Verwijder de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar.



3. Verwijder de klep van de formatteereenheid aan de achterkant van de MFP.



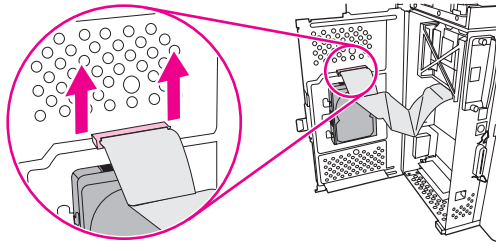
4. Open de toegangsklep van de formatteereenheid.



5. De vaste schijf is bevestigd aan de binnenkant van de toegangsklep van de formatteereenheid. Verwijder de lintkabel aan de bovenkant van de vaste schijf door de uiteinden van de blauwe plastic connector **voorzichtig** omhoog te trekken.

#### VOORZICHTIG

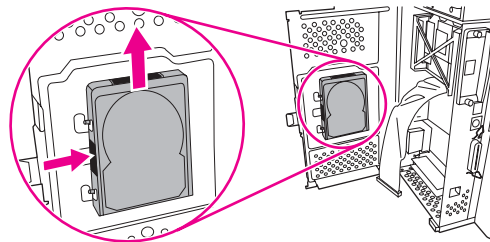
Zorg ervoor dat u de lintkabel niet scheurt.



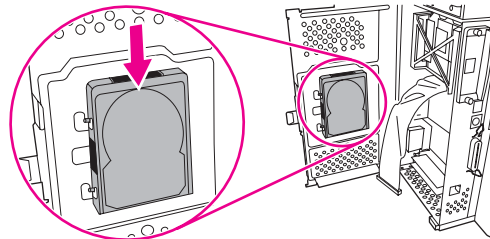
6. Druk op de zwarte plastic hendel aan de linkerkant van de vaste schijf om de schijf te ontgrendelen. Schuif de vaste schijf omhoog om deze uit de MFP te verwijderen.

#### Opmerking

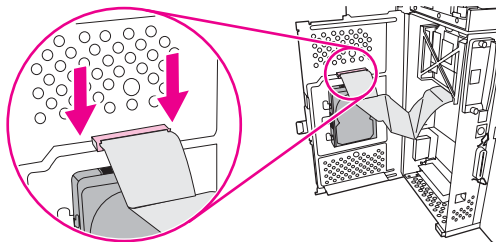
Het kan nodig zijn aan het begin enige kracht te gebruiken om de vaste schijf van zijn plaats te krijgen.



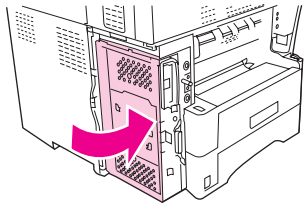
7. Schuif de nieuwe vaste schijf in de sleuf op de toegangsklep van de formatteereenheid. Controleer of de zwarte plastic hendel aan de linkerkant van de vaste schijf stevig vast zit.



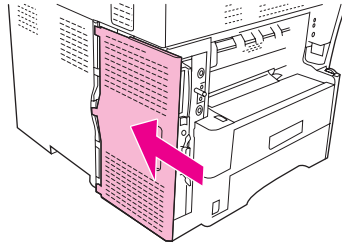
8. Maak de lintkabel weer vast aan de bovenkant van de nieuwe vaste schijf.



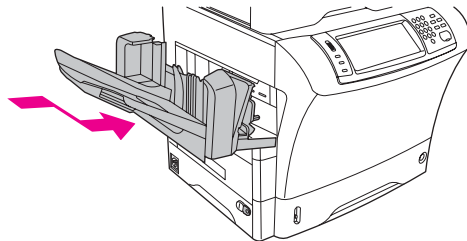
9. Sluit de toegangsklep van de formatteereenheid.



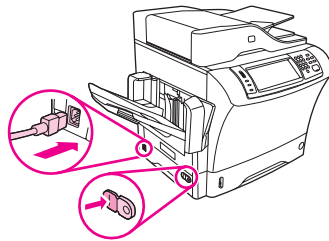
10. Vervang de toegangsklep van de formatteereenheid.



11. Plaats de uitvoerbak, de postbus met drie bakken of de nietmachine/stapelaar terug.



12. Sluit alle kabels weer aan en zet de MFP aan.



## Geheugeninstallatie controleren

Controleer of de installatie is geslaagd nadat u een DIMM of flash-geheugenkaart hebt geïnstalleerd.

### Volg deze procedure om te controleren of geheugenapparaten juist zijn geïnstalleerd

1. Ga na of **Gereed** wordt weergegeven op het bedieningspaneel van de MFP wanneer de printer wordt ingeschakeld. Als er een foutbericht verschijnt, is het mogelijk dat een geheugenapparaat niet goed is geïnstalleerd. Zie [Toelichting bij berichten op de MFP](#).
2. Druk een nieuwe Configuratiepagina af. Zie [De MFP-configuratie controleren](#).
3. Controleer het gedeelte voor het geheugen op de Configuratiepagina en vergelijk dit gedeelte met de Configuratiepagina die is afgedrukt voordat u het geheugen hebt geïnstalleerd. Als de hoeveelheid geheugen niet is toegenomen, is de DIMM of flash-geheugenkaart mogelijk onjuist geïnstalleerd of defect. Herhaal de installatieprocedure. Installeer zo nodig een andere DIMM of flash-geheugenkaart.

---

#### Opmerking

Als u een printerbesturingstaal hebt geïnstalleerd, controleert u het gedeelte voor de geïnstalleerde printertalen en opties op de Configuratiepagina. Hier moet de nieuwe printertaal vermeld staan.

## Bronnen opslaan (permanente bronnen)

Hulpprogramma's of taken die u naar de MFP downloadt, kunnen soms bronnen bevatten (bijvoorbeeld lettertypen, macro's of sjablonen). Bronnen die intern gemarkeerd zijn als permanent, blijven in het MFP-geheugen totdat u de MFP uit zet.

Als u geen flash-geheugenkaart hebt voor de opslag van gedownloade bronnen, kunt u de hoeveelheid geheugen die aan elke taal is toegewezen, wijzigen bij het downloaden van een buitengewoon groot aantal lettertypen. Dit kunt u ook doen als de MFP zich in een netwerk bevindt.

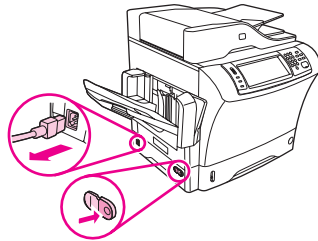
De minimale hoeveelheid geheugen die aan het opslaan van bronnen kan worden toegewezen, is 400 kB, elk voor PCL en PS.

## EIO-kaarten installeren

Volg deze procedure om een EIO-kaart te installeren.

### EIO-kaarten installeren

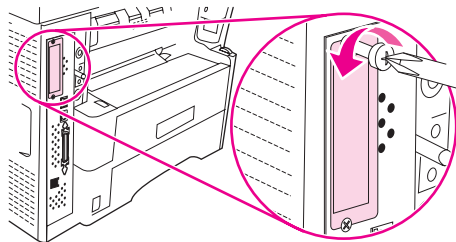
1. Zet de MFP uit en koppel alle kabels los.



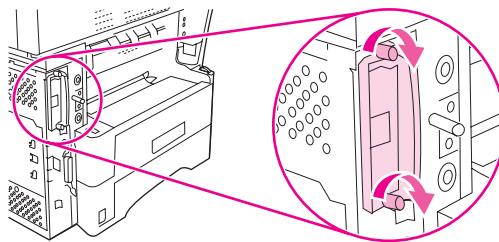
2. Verwijder de twee schroeven en het afdekplaatje van de EIO-sleuf aan de linkerkant van de MFP.

#### Opmerking

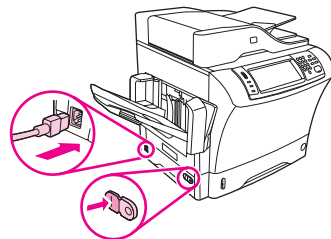
Gooi de schroeven of het afdekplaatje niet weg. Bewaar deze voor toekomstig gebruik als u de EIO-kaart verwijderd.



3. Installeer de EIO-kaart in de EIO-sleuf en draai de schroeven aan.



4. Sluit alle kabels weer aan en zet de MFP aan.



5. Druk een configuratiepagina af om te controleren of de EIO-kaart goed is geïnstalleerd. Zie [De MFP-configuratie controleren](#).





# Informatie over wettelijke voorschriften

## Inleiding

Dit gedeelte bevat de volgende overheidsinformatie:

- [FCC-voorschriften](#)
- [Milieuvriendelijk productiebeleid](#)
- [Conformiteitsverklaring \(HP LaserJet 4345mfp\)](#)
- [Veiligheidsvoorschrift voor laserstraling](#)
- [Canadese DOC-bepaling](#)
- [Koreaanse EMI-bepaling](#)
- [Finse laserbepaling](#)

## FCC-voorschriften

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een elektronisch apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. De limieten moeten in een woonomgeving een redelijke bescherming bieden tegen storing. Deze apparatuur produceert en gebruikt energie in het radiofrequentiegebied en kan deze uitstralen. Als dit apparaat niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit leiden tot ernstige storing van de radiocommunicatie. Het is echter niet met zekerheid te zeggen dat geen enkele installatie ooit een storing zal veroorzaken. De aanwezigheid van een storing kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen. Als dit apparaat de radio- en televisiesignalen ernstig stoort, kan de gebruiker de volgende maatregelen treffen:

- Verplaats de ontvangstantenne of richt deze anders.
- Zet het apparaat en het ontvangende apparaat verder uit elkaar.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop het ontvangstapparaat is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een radio- en televisiemonteur.

---

### Opmerking

Als er wijzigingen of aanpassingen aan de printer worden aangebracht die niet expliciet zijn goedgekeurd door HP, kan de toestemming om dit apparaat te gebruiken vervallen.

Om te voldoen aan de limieten voor apparaten uit de klasse B zoals gesteld in Deel 15 van de FCC-voorschriften, is het gebruik van een afgeschermd interfacekabel verplicht.

---

Bij de MFP-modellen HP LaserJet 4345x, HP LaserJet 4345xs en HP LaserJet 4345xm is de HP LaserJet analoge fax 300 al geïnstalleerd om communicatie per fax mogelijk te maken met het PSTN (public switch telephone network). Raadpleeg de *Gebruikershandleiding HP LaserJet analoge fax 300* voor alle keuringsprocedures en regelgeving met betrekking tot faxfunctionaliteit en het apparaat.

# Milieuvriendelijk productiebeleid

## Bescherming van het milieu

Het beleid van Hewlett-Packard Company is erop gericht kwaliteitsproducten te leveren op een milieuvriendelijke wijze. Het ontwerp van dit product bevat dan ook diverse kenmerken die ervoor zorgen dat het milieu zo min mogelijk wordt belast.

## Ozonproductie

Dit product brengt geen merkbare hoeveelheid ozongas (O<sub>3</sub>) voort.

## Energieverbruik

Het stroomverbruik daalt aanzienlijk in de sluimermodus, waardoor wordt bespaard op natuurlijke bronnen en op geld zonder nadelige invloed op de hoge prestaties van dit product. Dit product voldoet aan de ENERGY STAR®-richtlijnen (Multifunctional devices, versie 1.0). ENERGY STAR is een vrijwillig programma dat is opgezet om de ontwikkeling van energiezuinige kantoorproducten te stimuleren.



ENERGY STAR® is een in de VS gedeponeerd servicemerk en is eigendom van de Amerikaanse overheid. Als ENERGY STAR-partner heeft Hewlett-Packard Company bepaald dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor energiezuinig gebruik. Zie <http://www.energystar.gov> voor meer informatie.

## Tonerverbruik

Met EconoMode wordt aanmerkelijk minder toner verbruikt, waardoor de levensduur van de printcartridge wordt verlengd.

## Papierverbruik

Het product beschikt over optionele functies voor automatisch dubbelzijdig afdrucken (duplex afdrucken) en voor het afdrucken van verschillende pagina's op één vel papier. Hierdoor kan het gebruik van afdruk materiaal worden verminderd, zodat er minder aanspraak wordt gedaan op natuurlijke bronnen. (Alleen modellen met een ingebouwde duplexeenheid bieden ondersteuning voor automatisch dubbelzijdig afdrucken. Alle modellen bieden ondersteuning voor handmatig dubbelzijdig afdrucken. Zie [Afdrukken op beide zijden van het papier \(optionele duplexeenheid\)](#).)

## Kunststoffen

Plastic onderdelen van meer dan 25 gram zijn volgens internationale normen gemarkeerd waardoor ze gemakkelijker kunnen worden geïdentificeerd voor recycling aan het einde van de gebruiksduur van het product.

## HP LaserJet-printerbenodigdheden

In veel landen/regio's kunnen de printerbenodigdheden (bijvoorbeeld de printcartridge en fuser) van dit product naar HP worden geretourneerd via het HP-programma voor het inzamelen en recyclen van printerbenodigdheden. In meer dan 30 landen/regio's is een eenvoudig en gratis inzamelingsprogramma beschikbaar. In de doos van elke nieuwe HP LaserJet-printcartridge en andere benodigdheden bevindt zich informatie over het programma en instructies in meerdere talen.

### Informatie over het HP Printing Supplies Returns and Recycling Program

Sinds 1992 biedt HP de mogelijkheid om HP LaserJet-benodigdheden gratis terug te sturen voor recycling in 86% van de wereldwijde markt voor HP LaserJet-benodigdheden. In de meeste verpakkingen voor HP LaserJet-printcartridges worden voorgefrankeerde en geadresseerde etiketten meegeleverd in combinatie met een instructieboekje. Etiketten en bulkverpakkingen kunnen ook via onze website worden aangevraagd op <http://www.hp.com/recycle>.

In 2002 zijn over de hele wereld zijn meer dan 10 miljoen HP LaserJet-printcartridges gerecycled via het programma van HP Planet Partners voor het recyclen van benodigdheden. Door dit ongekeende aantal zijn miljoenen kilo's aan materialen van printcartridges niet op afvalbergen terechtgekomen maar gerecycled. Wereldwijd heeft HP gemiddeld 80% van de printcartridges gerecycled op gewicht. Hierbij gaat het voornamelijk om kunststof en metalen. Met de teruggewonnen kunststoffen en metalen worden nieuwe producten gemaakt, zoals HP producten, kunststoffen borden en spoelen. De resterende materialen worden op milieuvriendelijke wijze verwijderd.

- **Inzameling in de VS** Voor de inzameling van gebruikte patronen en andere benodigdheden op een manier die het milieu zo weinig mogelijk belast, wordt u verzocht deze materialen in grote hoeveelheden terug te zenden. Verpak twee of meer cartridges bij elkaar en gebruik het vooruitbetaalde, geadresseerde UPS-etiket dat in de doos is meegeleverd. Voor meer informatie belt u in de VS naar + 1-(0)800-340-2445 of gaat u naar de website voor HP LaserJet-benodigdheden op <http://www.hp.com/recycle>.
- **Inzameling buiten de VS** Als u niet in de Verenigde Staten woont, kunt u contact opnemen met uw lokale HP vestiging of naar de website <http://www.hp.com/recycle> gaan voor meer informatie over de beschikbaarheid van het inzamel- en recyclingprogramma.

### Papier

Deze printer is geschikt voor kringlooppapier wanneer het papier voldoet aan de richtlijnen die zijn uiteengezet in de *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Ga naar <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> om deze handleiding te downloaden in PDF-indeling. Dit product is geschikt voor het gebruik van gerecycled afdruk materiaal dat voldoet aan de norm EN12281:2002.

### Materiaalbeperkingen

De fluorescerende lamp van het LCD-scherm van het bedieningspaneel van dit HP-product bevat kwik. Als de lamp op is, moet deze mogelijk op een speciale manier worden verwijderd.

Dit HP-product kan momenteel nog lood bevatten in de gesoldeerde onderdelen, waardoor een speciale verwerking aan het einde van de levensduur is vereist. Dit product zal in de nabije toekomst loodvrij worden geproduceerd in overeenstemming met de Europese wet betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Dit HP-product bevat een batterij waarvoor mogelijk een speciale afvalverwerking aan het einde van de levensduur is vereist.

Type	Lithium-knoopcelbatterij (BR1632), 3 volt, 1,5 gram
Materiaal	Kwikvrij, cadmiumvrij, loodvrij
Locatie	Op circuitkaart
Door de gebruiker te verwijderen	Nee

Voor informatie over recycling kunt u naar <http://www.hp.com/recycle> gaan of contact opnemen met de lokale overheid of de Electronics Industry Alliance: <http://www.eiae.org>.



## Chemiekaart (MSDS)

Chemiekaarten voor benodigdheden die chemische substanties bevatten (zoals toner) zijn verkrijgbaar via de HP-website op <http://www.hp.com/go/msds> of <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

## Meer informatie

Ga naar <http://www.hp.com/go/environment> of <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> voor meer informatie over de volgende milieuonderwerpen:

- Milieugegevens voor dit product en veel aanverwante HP-producten.
- Milieudoelstellingen van HP
- Milieusysteembeheer van HP
- HP-programma voor het inzamelen en hergebruiken van apparaten aan het einde van de levensduur
- Chemiekaarten

# Conformiteitsverklaring (HP LaserJet 4345mfp)

## Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC-richtlijn 22 en EN 45014

### Naam fabrikant:

Hewlett-Packard Company

### Adres fabrikant:

11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### verklaart dat het product

#### Naam product:

HP LaserJet 4345 mfp

#### Modelnummer:

Q3942A

Wettelijk modelnummer: BOISB-0407-00<sup>3)</sup>

#### Productopties:

ALLE

### voldoet aan de volgende productspecificaties:

#### Veiligheid:

IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001

IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (Klasse 1 Laser/LED-product)

GB4943-2001

#### EMC:

CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 Klasse B<sup>1)</sup>

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 + A1 2001

EN 55024:1998

FCC Title 47 CFR, Lid 15 Klasse B<sup>2)</sup> / ICES-003, Nummer 4

GB9254-1998

### Aanvullende informatie:

Dit product voldoet aan de vereisten die worden gesteld in EMC-richtlijn 89/336/EEC en de richtlijn 73/23/EEC inzake laagspanning en is derhalve voorzien van de CE-markering.

1) Het product is getest in een normale configuratie met Personal Computers van Hewlett-Packard.

2) Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik ervan is alleen toegestaan op de volgende voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die gevolgen heeft voor de bediening.

3) Om te voldoen aan de wetgeving, is aan dit project een wettelijk modelnummer toegekend. Dit nummer moet niet worden verward met de merknaam of het productnummer.

Boise, Idaho , USA

**26 mei 2004**

### Alleen voor aangelegenheden m.b.t.voorschriften:

Contactpersoon in Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australië  
Australië:

Contactpersoon Uw plaatselijke verkoop- en servicekantoor van Hewlett Packard of Hewlett Packard GmbH, Department HQ-TRE /  
Europa: Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

Contactpersoon V.S.: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (Tel.:  
208-396-6000)

# Conformiteitverklaring (HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp en 4345xm mfp)

## Conformiteitsverklaring

volgens ISO/IEC-richtlijn 22 en EN 45014

**Naam fabrikant:** Hewlett-Packard Company  
**Adres fabrikant:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

## verklaart dat het product

**Productnamen:** HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp  
**Modelnummers:** Q3943A, Q3944A, Q3945A  
Wettelijk model: BOISB-0407-01<sup>3</sup>  
**Productopties:** ALLE

## voldoet aan de volgende productspecificaties:

**Veiligheid:** IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (Klasse 1 Laser/LED-product)

**EMC:** CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 Klasse B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 + A1 2001  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, Lid 15 Klasse B<sup>2)</sup> / ICES-003, Nummer 4  
GB9254-1998  
**Telecom:**<sup>4</sup>  
TBR-21:1998, EG 201 121:1998

## Aanvullende informatie:

Bijgevoegd product voldoet aan de eisen van de EMC-richtlijn 89/336/EEC en de richtlijn voor lage voltages 73/23/EEC, de richtlijn R&TTE 1999/5/EC (Bijlage II), en is voorzien van de overeenkomstige CE-markering.

- 1) Het product is getest in een normale configuratie met Personal Computers van Hewlett-Packard.
- 2) Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik ervan is alleen toegestaan op de volgende voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die gevolgen heeft voor de bediening.
- 3) Om te voldoen aan de wetgeving, is aan dit project een wettelijk modelnummer toegekend. Dit nummer moet niet worden verward met de merknaam of het productnummer.
- 4) Het product bevat het analoge faxaccessoire van HP, wettelijk modelnummer BOISB-0308-00.

Boise, Idaho , USA

**26 mei 2004**

## Alleen voor aangelegenheden m.b.t.voorschriften:

**Contactpersoon in Australië:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australië

**Contactpersoon Europa:** Uw plaatselijke verkoop- en servicekantoor van Hewlett Packard of Hewlett Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

**Contactpersoon V.S.:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (Tel.: 208-396-6000)



# Land-/regiospecifieke veiligheidsvoorschriften

## Veiligheidsvoorschrift voor laserstraling

Het Center for Devices and Radiological Health (CDRH) van de Amerikaanse Food and Drug Administration heeft een aantal voorschriften geïmplementeerd voor laserproducten die zijn gefabriceerd na 1 augustus 1976. Het opvolgen van deze voorschriften is verplicht voor producten die worden verkocht binnen de Verenigde Staten. Ingevolge de Radiation Control for Health and Safety Act van 1968 wordt dit laserproduct onder de U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard aangemerkt als een laserproduct van Klasse 1.

Aangezien de straling in de printer volledig wordt afgeschermd door een speciale behuizing, is het niet mogelijk dat de laserstraal vrijkomt tijdens normaal gebruik van het apparaat.

### WAARSCHU- WING

Het gebruik van bedieningselementen, het aanbrengen van wijzigingen of het uitvoeren van andere procedures dan beschreven in deze gebruikershandleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

## Canadese DOC-bepaling

Voldoet aan de vereisten voor klasse B volgens het Canadese EMC.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques « CEM ».

## Japanse VCCI-bepaling

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Koreaanse EMI-bepaling

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장애검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Finse laserbepaling

### LASERTURVALLISUUS

#### LUOKAN 1 LASERLAITE

#### KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN-1-1(1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **WARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **WARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

## Australië

Dit apparaat voldoet aan de Australische EMC-vereisten.

# Index

## Symbolen en getallen

3 bakken, postbus met  
selecteren 81

## A

Aan/uit-schakelaar, locatie 8  
Aangepast formaat, papier  
afdrukken op 88  
Aangepast papier  
specificaties lade 1 288  
Aangepast papierformaat  
driverinstellingen 96  
lade 1, specificaties 288  
lade-instellingen 89  
laden 24, 27  
specificaties van lade voor 500 vel 289  
specificaties van postbus met 3 bakken 290  
Aanraakscherm, bedieningspaneel 34  
Aanraakscherm reinigen 188  
Aantal exemplaren 46  
Accessoires  
bestellen 260  
lichtjes 235  
onderdeelnummers 9, 262  
problemen oplossen 237  
vergrendelen en ontgrendelen 11  
verplaatsen 10  
Accessoire voor dubbelzijdig afdrukken  
gebruikspagina 177  
Accounting-hardware 151  
Achtergrondverwijdering, kopiëren 111  
ADF  
automatische invoersysteem reinigen 189  
capaciteit 6  
foutberichten 227  
kopiëren met 109  
lege pagina's 251  
onderhoudskit 195, 263  
problemen met de afdrukkwaliteit oplossen 242  
scheve pagina's 252  
specificaties afdruk materiaal 291  
storingen, frequent 218  
storingen, verhelpen 215  
strepen op kopieën 252, 253  
vershoven afbeelding, problemen oplossen 253

ADF-uitvoerbak  
selecteren 81  
Adresboeken, e-mail  
functie voor automatisch invullen 122  
importeren 162  
LDAP-server, fouten 230  
ontvangerslijsten maken 123  
Adresboeken, e-mailadressen  
LDAP-ondersteuning 116  
Afdrukken  
documenten 76  
gebruikspagina 177  
snelheidsspecificaties 4  
uitvoerbak, selecteren 81  
Afdrukken, submenu 46  
Afdrukken van taken, snelinstellingen 95  
Afdrukkwaliteit  
instellingen 52  
na storingen 203  
problemen oplossen 240  
Afdrukkwaliteit, submenu 50  
Afdruk materiaal  
aangepast formaat, afdrukken 88, 89  
aangepast formaat, driverinstellingen 96  
afwijkende eerste pagina 97  
dubbelzijdig afdrukken, ondersteunde formaten 91  
fusermodi 80  
gebruikspagina 177  
gekreukeld 248  
gekruld 248  
geperforeerd 86  
handmatig invoeren 79  
HP, bestellen 264  
instellingen 46  
klein 89  
lade-instellingen 29, 39  
laden 24, 74  
ladeselectie 77, 78  
nieten 137  
ondersteunde soorten 287  
opslaan 283  
pagina's per vel 97  
specificaties 283  
specificaties ADF 291  
specificaties duplexeenheid 289  
specificaties envelopinvoer 290  
specificaties lade 1 288



- Bewaren
  - printcartridges 180
- Bindrand, instellingen 92
- Bovenklep
  - locatie 8
  - storingen, verhelpen 203
- Briefhoofdpapier
  - afdrukken op 86
  - laden 74
- Briefkaarten 88
- Bron opslaan 305
- Browservereisten
  - geïntegreerde webserver 160
  - HP Web Jetadmin 168
  - HP Werkset 164
- Buffer overflow, fouten 222

**C**

- Canadese DOC-bepaling 315
- Capaciteit
  - ADF 6, 291
  - envelopinvoer 290
  - lade 1 288
  - lade voor 500 vel 289
  - nietmachine 291
  - nietmachine/stapelaar 6
  - postbus met drie bakken 6, 290
  - stapelaar 290
  - uitvoerbakken 6
- Cartridge installeren, foutbericht 230
- Cartridges
  - status, weergeven met geïntegreerde webserver 161
  - status weergeven met HP Werkset 165
- Cartridges, print
  - bestellen iii
  - EconoMode 53
- Cartridges, print-
  - foutberichten 228, 230
  - garantie 269
  - onderdeelnummers 262
  - recyclen 311
  - storingen, verhelpen 203
- Cartridges, printcartridges
  - bewaren 180
  - niveau van benodigdheden controleren 181
  - statuspagina benodigdheden afdrukken 176
  - toner bijna op, bericht 181
  - toner leeg, bericht 182
  - van ander merk dan HP 180
  - verwachte levensduur 180

- Cassetten, nietcassette
  - vullen 139
- Cassetten, nietcassetten
  - leeg, instellingen voor stoppen of doorgaan 139
- Cassettes, niet-
  - bijna op, foutbericht 231
  - onderdeelnummers 262
- Cassettes, nietmachine
  - storingen 216
- Cassettes met nietjes
  - onderdeelnummers 9
- Chemiekaarten 312
- Configuratiepagina 174
- Configuraties, modellen 2
- Conformiteitsverklaring 313
- Contracten, onderhoud 270
- Contrast, kopie 111
- Controleren en vasthouden-taken 103
- Copitrak-apparaten 151
- CopyConnect-kaart, foutberichten 228

**D**

- Datum instellen 171
- DHCP-servers 169
- Diagnostiek, menu 68
- Dichtheid, problemen oplossen 242
- Digitaal faxen 132
- Digitaal verzenden
  - adresboeken 123
  - documenten laden 121
  - documenten verzenden 121
  - e-mail configureren 117
  - foutberichten 228, 229, 230, 231, 229, 231
  - gateway-adressen verifiëren 255
  - informatie over 115, 121
  - instellingen 44
  - Instellingen origineel 42
  - instellingen van bedieningspaneel 119
  - instellingen voor geïntegreerde webserver 162
  - LDAP-ondersteuning 116
  - mappen 125
  - optie Secundaire e-mail 125
  - problemen oplossen 200
  - SMTP-servers 116
  - workflow 125
- Digitaal verzenden (tabblad), geïntegreerde webserver 162
- DIMM's
  - foutberichten 225
  - installatie controleren 304
  - installeren 296
  - onderdeelnummers 263
  - uitbreidingssleuven 294
- Disk Management Utility 17
- Display, bedieningspaneel 32
- DLC/LLC-instellingen 62
- Documenten nieten 137

- Documentinvoer. Zie ADF
- Documentinvoerkit vervangen 195
- Downloaden van software iii
- Drie bakken, postbus met
  - capaciteit 6
  - modellen inclusief 3
  - onderdeelnummer 9
- Drivers
  - downloaden iii
  - Help 16
  - instellingen 14
  - Linux 13
  - Macintosh iv
  - ondersteunde besturingssystemen 13
  - OS/2 14
  - selecteren 14
  - snelinstellingen voor afdrukken van taken 95
- Drum versleten, bericht 182
- Druppels, problemen oplossen 244
- DSL-verbindingen 7
- Dubbelzijdig afdrukken
  - foutberichten 230, 232, 229, 232, 223
  - indelingsopties 92
  - kalibratie instellen 94
  - met duplexeenheid 91, 93
  - ondersteunde papierformaten 91
  - papier laden 92
- Duplexeenheid
  - afdruk materiaal plaatsen 74
  - afdrukstand 92
  - bindopties 92
  - foutberichten 230, 232, 229, 232, 223
  - gebruiken 91, 93
  - kalibratie instellen 94
  - locatie 8
  - modellen inclusief 2
  - onderdeelnummer 9, 262
  - ondersteunde papierformaten 91
  - ondersteunde soorten afdruk materiaal 287
  - specificaties, fysiek 275
  - specificaties afdruk materiaal 289
  - storingen 209

## E

- EconoMode 53
- Eerste pagina, papier voor 97
- EIO-kaarten
  - buffer overflow 222
  - fouten 227
  - installeren 306
  - onderdeelnummers 264
- Elektrische specificaties 277
- E-mail
  - adresboeken 123
  - configureren 117
  - documenten laden 121
  - documenten verzenden 121

- foutberichten 228, 229, 230, 231, 229, 231
- functie voor automatisch invullen 122
- gateway-adressen verifiëren 255
- informatie over 115, 121
- instellingen 44
- Instellingen origineel 42
- instellingen van bedieningspaneel 119
- instellingen voor geïntegreerde webserver 162
- LDAP-fouten 230
- LDAP-ondersteuning 116
- optie Secundaire e-mail, beveiliging 125
- problemen oplossen 200
- SMTP-servers 116
- systeemvereisten 7
- E-mail scannen
  - gateway-adressen verifiëren 255
- E-mailwaarschuwingen 165
- Energiespecificaties 277
- Energieverbruik 310
- Envelopinvoer
  - envelopspecificaties 290
  - foutberichten 232
  - installeren 143
  - instellingen 39, 79
  - laden 143, 144
  - laden, foutbericht 232
  - onderdeelnummer 9, 262
  - ondersteunde soorten afdruk materiaal 287
  - specificaties 83
  - specificaties, fysiek 275
  - storingen, verhelpen 205
  - verwijderen 144
- Enveloppen
  - afdrukken vanuit envelopinvoer 143, 144
  - afdrukken vanuit lade 1 83
  - gekreukt, problemen oplossen 249
  - laden 24, 74
  - marges 83, 285
  - opslaan 285
  - specificaties 284, 288
- EOP X Jetdirect, submenu 62
- Equitrac-apparaten 151
- Ethernet-kaarten 6
- Ethernet-kaarten, onderdeelnummers 264
- Etiketten
  - afdrukken 85
  - laden 24
  - specificaties 286
- Explorer, ondersteunde versies
  - geïntegreerde webserver 160
  - HP Web Jetadmin 168
  - HP Werkset 164

## F

- Fabrieksinstellingen, herstellen 65
- FastRes 52

- Fax
  - modellen inclusief 2
  - onderdeelnummer 9
- Fax, menu 67
- Faxaccessoire
  - configuratiepagina 174
  - gebruikershandleiding 127
  - installeren 128
  - lichtstatus 239
  - onderdeelnummer 262
  - telefoonlijn aansluiten 130
- Faxen, digitaal 132
- FCC-bepalingen 308
- Finse laserbepaling 316
- Firmware, upgrade uitvoeren 183
- Flash-geheugen
  - HP Disk Management Utility 17
- Flash-geheugenkaarten
  - installatie controleren 304
  - installeren 298
  - ondersteunde soorten 294
- Fonts
  - HP Disk Management Utility 17
  - meegeleverd 5
- Foreign Interface Harness (FIH) 6, 10, 151
- Formaat, afdruk materiaal
  - afdrukken op klein of aangepast 88
  - lade-instellingen 39
  - ladeselectie 77, 78
  - onverwacht, foutbericht 223
  - specificaties ADF 291
  - specificaties duplexeenheid 289
  - specificaties envelopinvoer 290
  - specificaties lade 1 288
  - specificaties lade voor 500 vel 289
  - specificaties nietmachine 291
  - specificaties postbus met drie bakken 290
  - specificaties stapelaar 290
  - standaardinstellingen 47
- Formaat, papier
  - afdrukken 96
- Formateereenheid, klep, locatie 8
- Formateereenheidsbak vergrendelen 158
- Formateerlichtjes 238
- Foutberichten
  - alfabetische lijst 221
  - gebeurtenislogboek afdrukken 68
  - instellingen 58
  - numerieke lijst 221
  - problemen oplossen 220
  - storingen 202
- FTP, verzenden naar 125
- Functiescheidingsmodus, postbus met drie bakken 134

- Fuser
  - foutberichten 224
  - papierwikkeling, fouten 232
  - reinigen 188
  - storingen, verhelpen 212
  - vervangen 194
- Fusermodi 80
- Fysieke specificaties 275
- G**
  - Gaatjespapier
    - afdrukken op 86
    - laden 74
  - Garantie
    - MFP 267
    - printcartridge 269
    - uitgebreid iv, 270
  - Gateway-adressen verifiëren 255
  - Gateways
    - adressen verifiëren 255
    - configureren 117
    - foutberichten 229
    - instellingen 44
    - zoeken 118
  - Gebeurtenislogboek 68
  - Gebruikerspagina 177
  - Gecoat papier 87
  - Geen toegang, bericht 233
  - Geheugen
    - benodigdheden, fouten 221
    - DIMM's installeren 296
    - DIMM-foutberichten 225
    - flash, installeren 298
    - installatie controleren 304
    - kenmerken 4
    - meegeleverd 2
    - onderdeelnummers 263
    - onvoldoende 232, 222
    - toewijzen 305
    - uitbreiding 294
    - vast geheugen, foutberichten 226
    - vereisten 295
  - Geheugen toewijzen 305
  - Geïntegreerde Jetdirect, submenu 62
  - Geïntegreerde webserver
    - functies 160
    - IP-adres wijzigen 170
    - niveau van benodigdheden controleren voor printcartridge 181
    - openen 160
    - systeemvereisten 160
    - tabblad Digitaal verzenden 162
    - tabblad Informatie 161
    - tabblad Instellingen 161
    - tabblad Netwerk 163
    - tabblad Overige koppelingen 163
    - wachtwoord toewijzen 150



- Gekleurd papier, kopiëren 111
- Gekozen printerbesturingstaal niet beschikbaar 230
- Gekreukeld papier, problemen oplossen 248
- Gekruld papier, problemen oplossen 248
- Geluidsspecificaties 278
- Geperforeerd papier
  - afdrukken op 86
  - laden 74
- Gevouwen papier, problemen oplossen 248
- Gewicht, specificaties afdruk materiaal
  - ADF 291
  - duplexeenheid 289
  - envelopinvoer 290
  - lade 1 288
  - lade voor 500 vel 289
  - nietmachine 291
  - postbus met drie bakken 290
  - stapelaar 290
- Glasplaat
  - kopiëren met 109
  - reinigen 188
- Grijze achtergrond, problemen oplossen 244

**H**

- Handmatig invoeren, lade 1 79
- Hartslaglampje 238
- Help
  - bedieningspaneel 35
  - drivers 16
- Hendel toegangsklep storingsen, locatie 8
- Herhaling van afbeeldingen, problemen oplossen 251
- Herstellen, submenu 65
- HP, erkende dealers iv
- HP-afdruk materiaal, bestellen 264
- HP Digital Sending Software (HP DSS) 125
- HP Disk Management Utility 17
- HP DSS (HP Digital Sending Software) 125
- HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
- HP Jetdirect-printserver
  - configuratiepagina 176
  - firmware-updates 186
  - foutberichten 227
  - installeren 306
  - instellingen 62
  - IP-adres 169
  - lichtjes 238
  - meegeleverde modellen 2
  - onderdeelnummers 264
- HP OpenVMS-drivers 14
- HP-programma voor het inzamelen en recyclen van printerbenodigdheden 311
- HP Web Jetadmin
  - downloaden 168
  - firmware-updates 185
  - IP-adres wijzigen 170
  - ondersteunde browsers 168

- HP Werkset
  - functies 164
  - koppelingen 166
  - niveau van benodigdheden controleren voor printcartridge 181
  - openen 165
  - tabblad Status 165
  - tabblad Waarschuwingen 165
  - venster Apparaatinstellingen 166

**I**

- I/O, submenu 61
- IBM OS/2-drivers 14
- Inbelverbindingen 7
- Informatie, menu 38
- Informatie (tabblad), geïntegreerde webserver 161
- Informatiepagina's 174
- Installatie ongedaan maken van software, Windows 23
- Installeren
  - EIO-kaarten 306
  - envelopinvoer 143
  - faxaccessoire 128
  - flash-geheugenkaarten 298
  - geheugen 296
  - kast/standaard 142
  - Macintosh-software 21
  - netwerksoftware, Macintosh 20
  - netwerksoftware, Windows 18
  - vaste schijf 301
  - Windows-afdruksysteem 18
  - Windows-software met wizard Nieuwe hardware gevonden 22
- Instellingen
  - configuratiepagina 174
  - drivers wijzigen 14
  - snellinstellingen voor afdrukken van taken 95
  - standaardwaarden herstellen 65
- Instellingen (tabblad), geïntegreerde webserver 161
- Instellingen voor kopiëren/versturen 59
- Interfacemogelijkheden 6
- Interfacepoorten
  - geïntegreerd 6
  - locatie 10
- Interne klok, fouten 221
- Internet Explorer, ondersteunde versies
  - geïntegreerde webserver 160
  - HP Web Jetadmin 168
  - HP Werkset 164
- Internetfax 132
- Invoerbak van ADF
  - locatie 8
- Invoerladen. *Zie laden*
- Invoerlande voor 500 vel
  - modellen inclusief 2
- IP-adressen configureren 169
- IPX/SPX-instellingen 62
- ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii



## J

Japanse VCCI-bepaling 315  
Jetadmin  
    downloaden 168  
    firmware-updates 185  
    IP-adres wijzigen 170  
    ondersteunde browsers 168

Jetdirect-printserver  
    configuratiepagina 176  
    firmware-updates 186  
    foutberichten 227  
    installeren 306  
    instellingen 62  
    IP-adres 169  
    lichtjes 238  
    modellen inclusief 2  
    onderdeelnummers 264

## K

Kaarten  
    afdrukken op 88  
    uitvoerbaan 82  
Kabels  
    foutberichten 228  
Kabels, onderdeelnummers 264  
Kalibratie, lade 94  
Kalibratie instellen 94  
Kalibreren, scanner 193  
Kan geen verbinding maken, kopiëren of verzenden 231  
Kast/standaard  
    instellen 142  
    modellen inclusief 3  
    onderdeelnummer 9  
    vergrendelen en ontgrendelen 11  
Kast/verhoging  
    onderdeelnummer 262  
    specificaties, fysiek 275  
Kenmerken 2, 4  
Kensington-vergrendelingen 158  
Kits, onderhoud  
    gebruiken 194  
    statuspagina benodigdheden afdrukken 176  
Kits, onderhouds-  
    onderdeelnummer 263  
Klantenondersteuning  
    HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii  
    Macintosh iv  
    online iii  
    servicedealers iv  
    telefoon iii  
Klantenservice  
    koppelingen voor geïntegreerde webserver 163  
    onderhoudscontracten 270  
    printer opnieuw inpakken 271  
    service-informatieformulier 272  
Klein papier, afdrukken op 89

Kleppen, locatie 8  
Klep sluiten, foutberichten 233  
Klok  
    foutbericht 221  
    instellen 171  
Knoppen, bedieningspaneel 32, 33  
Kopiëren  
    achtergrondverwijdering 111  
    contrastinstellingen 111  
    foutberichten 231  
    functies 105  
    gebruikspagina 177  
    Instellingen origineel 42  
    kenmerken 5  
    kwaliteit, problemen oplossen 240  
    meerdere originelen 110  
    met aangepaste instellingen 107  
    met ADF 109  
    met scanner glasplaat 109  
    met standaardinstellingen 107  
    navigatie op bedieningspaneel 106  
    opslaan, taken 113  
    scherpte 111  
    snelheidsspecificaties 4  
    Taakmodus 110  
    verkleinen of vergroten 111  
Kopiëren, submenu 43  
Koppelingen  
    geïntegreerde webserver 163  
    HP Werkset 166  
Koreaanse EMI-bepaling 315  
Kwaliteit  
    instellingen 52  
    na storingen 203  
    problemen oplossen 240  
Kwikspecificaties 311

## L

Lade 1  
    afdrukken uit 77  
    afdrukken vanuit 77  
    dubbelzijdig afdrukken 92  
    enveloppen, afdrukken 83  
    gebruikspagina 177  
    handmatig invoeren 79  
    instellingen 40  
    instellingen aangepast papierformaat 89  
    kalibratie instellen 94  
    laden, foutbericht 234  
    locatie 8  
    ondersteunde formaten afdruk materiaal 288  
    ondersteunde soorten afdruk materiaal 287  
    onverwacht formaat of onverwachte soort, foutbericht 223  
    papierinstellingen configureren 29  
    plaatsen of sluiten, foutbericht 232  
    selectie-instellingen 56

- storingen, verhelpen 206
- vergrendelen 78
- vullen 24, 74
- Lade 2, 3, 4 of 5. Zie laden voor 500 vel
- Laden
  - aangepast formaat, papier 89
  - afdruk materiaal plaatsen 74
  - dubbelzijdig afdrukken 92
  - envelopinvoer 143, 144
  - enveloppen in lade 1 83
  - etiketten 85
  - foutberichten 234
  - gebruikspagina 177
  - gecoat papier 87
  - handmatig invoeren 79
  - instellingen 40, 41
  - instellingen aangepast papierformaat 89
  - kalibratie instellen 94
  - kast/standaard 142
  - meegeleverd 2
  - onverwacht formaat of onverwachte soort, foutbericht 223
  - papierinstellingen configureren 29
  - papier voor dubbelzijdig afdrukken 92
  - selecteren 77
  - selectie-instellingen 56
  - transparanten 85
  - vergrendelen 78
  - voorbekrukt papier 86
  - vullen 24, 74
- Laden voor 500 vel
  - gebruikspagina 177
  - instellingen 41
  - kalibratie instellen 94
  - kast/standaard 142
  - onderdeelnummers 9
  - papierinstellingen configureren 29
  - selectie-instellingen 56
  - storingen, verhelpen 208
  - toevoegen 9
  - vergrendelen 78
  - vergrendelen en ontgrendelen 11
  - vullen 25, 74, 77
- Lade plaatsen, foutberichten 232
- Lades
  - onderdeelnummers 262
  - ondersteunde soorten afdruk materiaal 287
  - onverwacht formaat of onverwachte soort, foutbericht 223
  - plaatsen of sluiten, foutbericht 232
  - specificaties, fysiek 275
  - specificaties afdruk materiaal 289
  - storingen, verhelpen 206, 208
- Lades voor 500 vel
  - onderdeelnummers 262
  - ondersteunde formaten afdruk materiaal 289
  - onverwacht formaat of onverwachte soort, foutbericht 223
  - plaatsen of sluiten, foutbericht 232
  - specificaties, fysiek 275
- Lampjes
  - bedieningspaneel 32
- LAN-fax 132
- LAN-verbinding 6
- Laserveiligheid 315
- LDAP-servers
  - aansluiten op 116
  - foutberichten 230
  - gateway-adressen verifiëren 255
  - instellingen 44
  - instellingen voor geïntegreerde webserver 162
- Lege pagina's, problemen oplossen 240, 251
- Lettertypen
  - HP Disk Management Utility 17
  - lettertypenlijsten 178
  - lijsten afdrukken 178
  - meegeleverd 5
- Lichte afdrukken, problemen oplossen 242
- Lichtjes
  - accessoires 235
  - faxaccessoire 239
  - formateereenheid 238
- Liggend, afdrukstand
  - duplexopties 92
  - Instellingen origineel 42
- Liniaal, terugkerende onregelmatigheid 254
- Linux-driverondersteuning 13
- Logboek, gebeurtenis 68
- Losse toner, problemen oplossen 203, 245
- M**
- Maandelijks afdrukvolume 4
- Macintosh
  - netwerkinstallatie 20
  - ondersteunde besturingssystemen 12
  - ondersteunde drivers 13
  - ondersteunende websites iv
  - PPD's 17
  - software 17
  - software installeren 21
- Mappen
  - foutberichten 230
  - verzenden naar 125
- Marges, enveloppen 83, 285
- Mechanische storing, foutbericht 230
- Menu's, bedieningspaneel
  - Afdrukken 46
  - Afdrukkwaliteit 50
  - Apparaat configureren 42
  - Diagnostiek 68

- EIO X Jetdirect 62
- Fax 67
- geen toegang 233
- Geïntegreerde Jetdirect 62
- Herstellen 65
- I/O 61
- Informatie 38
- Instellingen voor kopiëren/versturen 59
- Kopiëren 43
- Originelen 42
- Papierverwerking 29, 39
- PCL 49
- Service 71
- Systeeminstellingen 54
- Taak ophalen 37
- Verbetering 44
- vergrendelen 157
- Verzenden 44
- Menuknop 32
- Menustructuur, bedieningspaneel 36
- Microsoft Windows. *Zie* Windows
- Milieuvriendelijk beleid 310
- Modellen, kenmerken 2
- Modus voor alternatief briefhoofdpapier 75, 86

## N

- Naleving ENERGY STAR 310
- Netscape Navigator, ondersteunde versies
  - geïntegreerde webserver 160
  - HP Web Jetadmin 168
  - HP werkset 164
- Netwerk (tabblad), geïntegreerde webserver 163
- Netwerken
  - afdrukproblemen oplossen 256
  - EIO-kaarten installeren 306
  - gateway-adressen verifiëren 255
  - HP Jetdirect-configuratiepagina 176
  - HP Jetdirect-printserver, foutberichten 227
  - instellingen 62
  - interfacemogelijkheden 6
  - IP-adressen 169
  - Macintosh-software installeren 20
  - meegeleverde printservers 2
  - SMTP-servers 116
  - systeemvereisten e-mail 7
  - Windows-software installeren 18
- Nietcassetten
  - leeg, instellingen voor stoppen of doorgaan 139
  - vullen 139
- Nietcassettes
  - bijna op, foutbericht 231
  - onderdeelnummers 9, 262
  - storingen 216
- Nietjes bijna op 231

- Nietmachine/stapelaar
  - afdrukken naar 137
  - capaciteit 6
  - leeg, instellingen voor stoppen of doorgaan 139
  - lichtstatus 235
  - MFP verplaatsen 10
  - modellen inclusief 3
  - nietcassette vullen 139
  - nietmachinestoringen 216
  - nietopties 98
  - onderdeelnummer 9, 262
  - ondersteunde soorten afdruk materiaal 287
  - opnieuw aansluiten, foutbericht 230
  - papierstoringen 211
  - specificaties, fysiek 275
  - specificaties afdruk materiaal 290, 291
  - te veel pagina's, foutbericht 233
- Niveau van benodigdheden, printcartridges 181
- N op een vel afdrukken 97
- Novell-aanmelding vereist 231
- Nummers
  - telefonisch benodigdheden bestellen iii
  - telefonische ondersteuning iii
  - telefoon-, voor serviceovereenkomsten iv
- NVRAM-fouten 226

## O

- Omgekeerde paginavolgorde 82
- Omgeving, specificaties 279
- Omgevingsspecificaties tijdens gebruik 279
- Omhoog, uitvoer met de afdrukzijde 82
- Omlaag, uitvoer met de afdrukzijde 82
- Omslagbladen, papier 97
- Onderdeelnummers
  - afdruk materiaal, HP 264
  - EIO-kaarten 264
  - geheugen 263
  - kabels 264
  - lades 262
  - onderhoudskit 263
  - printcartridges 262
- Onderhoudscontracten 270
- Onderhoudskit
  - gebruiken 194
  - onderdeelnummer 263
  - statuspagina benodigdheden afdrukken 176
- Onderhoudsovereenkomsten iv
- Ondersteunde besturingssystemen 12, 13
- Ondersteunde platforms 12, 13
- Ondersteuning
  - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
  - koppelingen voor geïntegreerde webserver 163
  - Macintosh iv
  - onderhoudscontracten 270
  - online iii
  - printer opnieuw inpakken 271

- servicedealers iv
- service-informatieformulier 272
- telefoon iii
- Onduidelijke afdruk, problemen oplossen 250
- Online Help
  - bedieningspaneel 35
  - drivers 16
- Online klantenondersteuning iii
- Onregelmatigheden, terugkerend 246
- Onregelmatigheden, terugkerende 254
- Ontgrendelen van accessoires 11
- Onverwacht formaat of onverwachte soort, foutberichten 223
- Onvoldoende geheugen 232, 222
- OpenVMS-drivers 14
- Opgeslagen taken 101
- Opnieuw aansluiten uitvoerbak, foutbericht 230
- Opslaan
  - enveloppen 285
  - papier 283
- Opslaan, instellingen 95
- Opslag, taak
  - controleren en vasthouden 103
  - functies 100
  - instellingen 54
  - kopieën 113
  - menu Taak ophalen 37
  - opgeslagen 101
  - privé 100
  - QuickCopy 102
- Opslagkast
  - instellen 142
  - modellen inclusief 3
  - onderdeelnummer 9
  - vergrendelen en ontgrendelen 11
- Originelen, submenu 42
- OS/2-drivers 14
- Overige koppelingen
  - geïntegreerde webserver 163
  - HP Werkset 167
- Ozonspecificaties 310

**P**

- Pagina's per minuut 4
- Pagina's per vel 97
- Papier
  - aangepast formaat, afdrukken 88, 89
  - aangepast formaat, driverinstellingen 96
  - afwijkende eerste pagina 97
  - dubbelzijdig afdrukken, ondersteunde formaten 91
  - fusermodi 80
  - gebruikspagina 177
  - gecoat 87
  - gekreukeld 248
  - gekruld 248
  - geperforeerd 86
  - handmatig invoeren 79

- HP, bestellen 264
- instellingen 46
- klein 89
- lade-instellingen 39
- lade-instellingen configureren 29
- laden 24, 74
- ladeselectie 77, 78
- nieten 137
- ondersteunde soorten 287
- opslaan 283
- pagina's per vel 97
- specificaties 283
- specificaties ADF 291
- specificaties duplexeenheid 289
- specificaties lade 1 288
- specificaties lade voor 500 vel 289
- specificaties nietmachine 291
- specificaties postbus met drie bakken 290
- specificaties stapelaar 290
- voorbedrukt 86
- Papierbaan
  - reinigen 189
  - testen 68, 219
- Papierkast
  - onderdeelnummer 262
  - specificaties, fysiek 275
- Papierstoringen
  - instellingen voor opheffen 59
- Papierverwerking, menu 29, 39
- Parallele kabel, onderdeelnummer 264
- Parallele poort
  - buffer overflow, foutbericht 223
  - kenmerken 6
  - locatie 10
  - niet ondersteund voor Macintosh 21
- PCL-drivers
  - kenmerken 14
  - ondersteunde besturingssystemen 13
- Zie ook Drivers
- PCL-lettertypenlijst 178
- PCL-submenu 49
- PDE's, Macintosh 17
- PIN's, privé-taken 100
- Plaatsen
  - etiketten 85
- Poorten
  - geïntegreerd 6
  - locatie 10
- Postbus, 3 bakken
  - specificaties, fysiek 275
- Postbus, drie bakken
  - modi 134
  - onderdeelnummer 262
  - selecteren 134
  - storingen, verhelpen 211

- Postbus, met drie bakken
    - lichtstatus 235
    - ondersteunde soorten afdrukmetaal 287
    - opnieuw aansluiten, foutbericht 230
    - specificaties afdrukmetaal 290
  - Postbus met 3 bakken
    - selecteren 81
  - Postbus met drie bakken
    - capaciteit 6
    - lichtstatus 235
    - modellen inclusief 3
    - modi 134
    - onderdeelnummer 262
    - onderdeelnummers 9
    - ondersteunde soorten afdrukmetaal 287
    - opnieuw aansluiten, foutbericht 230
    - selecteren 134
    - specificaties, fysiek 275
    - specificaties afdrukmetaal 290
    - storingen, verhelpen 211
  - Postbusmodus 134
  - PostScript-lettertypen 17
  - PostScript Printer Description-bestanden (PPD), Macintosh 17
  - PPD's, Macintosh 17
  - Printcartridges
    - bestellen iii
    - bewaren 180
    - EconoMode 53
    - foutberichten 228, 230
    - garantie 269
    - niveau van benodigdheden controleren 181
    - onderdeelnummers 262
    - recyclen 311
    - status, weergeven met geïntegreerde webserver 161
    - statuspagina benodigdheden afdrukken 176
    - status weergeven met HP Werkset 165
    - storingen, verhelpen 203
    - toner bijna op, bericht 181
    - toner leeg, bericht 182
    - van ander merk dan HP 180
    - verwachte levensduur 180
  - Printcartridges van ander merk dan HP 180
  - Printerbesturingstaal, instellingen 57
  - Printer Dialog Extensions (PDE's), Macintosh 17
  - Printerdrivers. *Zie Drivers*
  - Printer inpakken 271
  - Printeronderhoudskit
    - gebruiken 194
    - onderdeelnummer 263
    - statuspagina benodigdheden afdrukken 176
  - Printeronderhoud uitvoeren (bericht) 194
  - Printer opnieuw inpakken 271
  - Printertalen 5, 57
  - Printer verzenden 271
  - Prioriteitsservice op locatie 270
  - Privé-taken 100
  - Problemen oplossen
    - accessoires 235, 237
    - ADF-uitvoer kwaliteit 251
    - afdrukken op netwerk 256
    - bandensporen 249
    - bedieningspaneel 200
    - bedieningspaneelberichten 220
    - controlelijst 198
    - digitaal verzenden 200
    - druppels 244
    - foutberichten, alfabetische lijst 221
    - foutberichten, numerieke lijst 221
    - gateway-adressen 255
    - gekreukeld papier 248
    - gekruld papier 248
    - grijze achtergrond 244
    - kwaliteit 240
    - lege pagina's 240, 251
    - lichte afdrukken 242
    - nietmachinestoringen 216
    - onduidelijke afdruk 250
    - papierbaantest 219
    - scheve pagina's 247, 252
    - storingen, frequent 218
    - storingen, verhelpen 202
    - strepen 244, 249, 252, 253
    - tekstkwaliteit 247, 250
    - terugkerende onregelmatigheden 246, 254
    - tonervlekken 245
    - vlekken 243
    - witte vlekken 249
    - zich herhalende afbeeldingen 251
  - Procedure tonen-help 35
  - Processorsnelheid 4
  - ProRes 52
  - Protocolinstellingen 62
  - PS-driver
    - kenmerken 14
    - ondersteunde besturingssystemen 13
    - Zie ook Drivers*
  - PS-lettertypenlijst 178
  - Punten, problemen oplossen 249
- R**
- Rand tot rand, afdrukken 94
  - Rechte papierbaan 82
  - Recyclen
    - kunststof 310
    - printcartridges 311
  - Regelgeving
    - Australische EMC 316
    - Canadese DOC-bepaling 315
    - chemiekaarten 312
    - conformiteitsverklaring 313
    - Finse laserbepaling 316
    - Japanse VCCI-bepaling 315

- Koreaanse EMI-bepaling 315
- laserveiligheid 315
- Telecom 309
- Reinigen
  - aanraakscherm 188
  - ADF-rollen 190
  - automatische invoersysteem (ADF) 189
  - buitenkant van MFP 188
  - fuser 188
  - glasplaat 188
  - informatie over 188, 190
- Reinigingspagina
  - automatisch 189
  - handmatig 188
  - instellingen 54
- Resetknop 32, 33
- Resolutie
  - instellingen 52
  - kwaliteitsproblemen oplossen 240
  - specificaties 4
- Resolution Enhancement Technology (REt) 53
- RFU (Remote Firmware Update) 183
- Rollen
  - ADF reinigen 190
  - onderhoudskit, meegeleverd 194
- Ruimtevereisten 275

**S**

- Scannen
  - snelheidsspecificaties 4
- Scannen naar e-mail
  - foutberichten 228, 229, 230, 231, 229, 231
  - instellingen 44
  - Instellingen origineel 42
  - problemen oplossen 200
- Scannen naar e-mailadres
  - adresboeken 123
  - configureren 117
  - documenten laden 121
  - documenten verzenden 121
  - informatie over 115, 121
  - instellingen van bedieningspaneel 119
  - instellingen voor geïntegreerde webserver 162
  - LDAP-ondersteuning 116
  - optie Secundaire e-mail, beveiliging 125
  - SMTP-servers 116
- Scannerfouten 229, 232
- Scannerglasplaat
  - kopiëren met 109
  - reinigen 188
- Scannerkalibratie 193
- Scannertests 68
- Schaalfunctie, documenten
  - kopiëren 111
- Schalen, documenten
  - afdrukken 96
- Scheefspecificaties 281

- Scherpte, kopieerinstellingen 111
- Scheve pagina's 247, 252
- Schijf. Zie vaste schijf
- Schijf beveiligd wissen 153
- Schijf beveiligd wissen (functie) 153
- Schuine pagina's 247, 252
- Sensortest 68
- Seriële buffer overflow 222
- Service
  - contracten 270
  - erkende HP-dealers iv
  - informatieformulier 272
  - overeenkomsten iv
  - printer opnieuw inpakken 271
- Service, menu 71
- Sluimerinstellingen
  - stroomspecificaties 277
  - vertraging 173
  - wektijd 172
- Sluimerknop 32
- Smal papier, afdrukken op 89
- SMTP-gateways
  - foutberichten 233
- SMTP-servers
  - aansluiten op 116
  - gateway-adressen verifiëren 255
- Snelheidsspecificaties 4
- Snelinstellingen 95
- Software
  - digitaal verzenden (HP DSS) 125
  - downloaden iii
  - HP Disk Management Utility 17
  - HP Werkset 164
  - installeren in Windows 18
  - installeren met wizard Nieuwe hardware gevonden 22
  - installeren op Macintosh 21
  - Linux 13
  - Macintosh iv
  - Macintosh, meegeleverd 17
  - netwerkinstallatie, Macintosh 20
  - netwerkinstallatie, Windows 18
  - Ondersteunde besturingssystemen 12
  - verwijderen uit Windows 23
- Specificaties
  - afbeeldingsgrootte 280
  - akoestisch 278
  - elektrisch 277
  - enveloppen 284
  - etiketten 286
  - fysiek 275
  - gebruiksomgeving 279
  - kenmerken 4
  - papier 283
  - scheef 281
  - transparanten 286



- Specificaties, afdrukmateriaal
  - envelopinvoer 290
- Specificaties afbeeldingsgrootte 280
- Staan, afdrukstand
  - duplexopties 92
  - Instellingen origineel 42
- Stand, pagina
  - duplexopties 92
  - Instellingen origineel 42
- Standaardinstellingen, herstellen 65
- Standaarduitvoerbak
  - capaciteit 6
  - locatie 8
  - opnieuw aansluiten, foutbericht 230
  - selecteren 81
  - storingen, verhelpen 211
- Stapelaar/nietmachine
  - selecteren 81
- Stapelaarmodus, postbus met drie bakken 134
- Startknop 32, 33
- Status
  - e-mailwaarschuwingen 165
  - lichtjes 235
  - tabblad Informatie, geïntegreerde webserver 161
  - weergeven met HP Werkset 165
- Statusknop 32
- Stopknop 32, 33
- Storingen
  - ADF 215
  - berichten op het bedieningspaneel 202
  - bovenklep 203
  - duplexeenheid 209
  - envelopinvoer 205
  - frequent, problemen oplossen 218
  - fuser 212
  - lade 1 206
  - laden voor 500 vel 208
  - locaties 202
  - nietmachine 216
  - nietmachine/stapelaar 211
  - postbus met drie bakken 211
  - printcartridge-gebied 203
  - problemen met de afdrukkwaliteit 203
  - uitvoerbak 211
- Strepen, problemen oplossen 244, 249, 252, 253
- Stroom
  - problemen oplossen 198
  - specificaties 277
  - verbruik 310
- Structuur, menu 36
- Systeeminstellingen, submenu 54
- Systeemvereisten
  - drivers 13
  - geïntegreerde webserver 160
  - HP Web Jetadmin 168
  - HP Werkset 164
  - Printersoftware 12

- Systeemvereisten, e-mail 7

## T

- Taakmodus, kopiëren 110
- Taak ophalen, menu 37
- Taakopslag
  - controleren en vasthouden 103
  - functies 100
  - instellingen 54
  - kopieën 113
  - menu Taak ophalen 37
  - opgeslagen 101
  - privé 100
  - QuickCopy 102
- Taal, bedieningspaneel 200
- Tabblad Status, HP Werkset 165
- Talen, printer 5, 57
- TCP/IP-instellingen 62, 169
- Technische ondersteuning
  - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
  - koppelingen voor geïntegreerde webserver 163
  - Macintosh iv
  - onderhoudscontracten 270
  - online iii
  - printer opnieuw inpakken 271
  - servicedealers iv
  - service-informatieformulier 272
  - telefoon iii
- Tekens, vervormd 247
- Tekstkwaliteit, problemen oplossen 247, 250
- Telecom-bepaling 309
- Telefoonlijn, faxaccessoire aansluiten op 130
- Telefoonnummers
  - benodigdheden bestellen iii
  - ondersteuning iii
  - serviceovereenkomsten iv
- Temperatuurvereisten 279
- Terugkerende onregelmatigheden, problemen oplossen 246, 254
- Terugzetten, standaardinstellingen 65
- Tests 68
- Tijd instellen 171
- Toner
  - EconoMode 53
  - gebruikspagina 177
  - uitvoer kwaliteit, problemen oplossen 245
- Toner bijna op, bericht 181
- Tonercartridges. *Zie* printcartridges
- Toner leeg, bericht 182
- Tonervlekken, problemen oplossen 245
- Transparanten
  - afdrukken 85
  - HP, bestellen 266
  - laden 24
  - specificaties 286
- TrueType-lettertypen 17
- TrueType-lettertypen meegeleverd 5

- Tweezijdig afdrukken
  - indelingsopties 92
  - kalibratie instellen 94
  - met duplexeenheid 91, 93
  - ondersteunde papierformaten 91
  - papier laden 92

## U

- Uitgebreide garantie 270
- Uitgebreide service iv
- Uitvoerbakken
  - capaciteit 6
  - gebruikspagina 177
  - locatie 8
  - opnieuw aansluiten, foutbericht 230
  - selecteren 81
  - storingen, verhelpen 211
  - vol, foutberichten 233
- Uitvoerbak van ADF
  - capaciteit 6
- Uitvoer kwaliteit
  - instellingen 52
  - na storingen 203
  - problemen oplossen 240
- Uitvoerpad open, foutbericht 233
- UNIX-driverondersteuning 13
- Upgrade uitvoeren op firmware 183

## V

- Vaste schijf
  - HP Disk Management Utility 17
  - lettertypenlijsten 178
  - onderdeelnummer 263
  - vervangen 301
  - wissen 153
- Vaste schijf wissen 153
- Vast geheugen, fouten 226
- Vastgehouden taken 103
- Vasthouden, taak
  - controleren en vasthouden 103
  - functies 100
  - kopieën 113
  - menu Taak ophalen 37
  - opgeslagen 101
  - privé 100
  - QuickCopy 102
- Ventilatoren, problemen oplossen 200
- Verbetering, submenu 44
- Verbindingssnelheid, netwerk 62
- Vergrendelen
  - accessoires 11
  - formateereenheidsbak 158
  - laden 78
  - menu's van bedieningspaneel 157
- Vergroten, documenten
  - afdrukken 96
  - kopiëren 111

- Verificatie, foutberichten 233
- Verkleinen, documenten
  - afdrukken 96
  - kopiëren 111
- Verplaatsen van MFP 10
- Verschillende pagina's per vel 97
- Vertraging, sluimer 173
- Vervalste benodigdheden 180
- Vervangen
  - nietcassetten 139
  - onderhoudskits 194
  - printcartridges 181
  - vaste schijf 301
- Vervormde tekens, problemen oplossen 247
- Verwijderbare waarschuwingen 58
- Verwijderen van software, Windows 23
- Verzenden, submenu 44
- Verzenden naar e-mail
  - foutberichten 228, 229, 230, 231, 229, 231
  - gateway-adressen verifiëren 255
  - instellingen 44
  - Instellingen origineel 42
  - problemen oplossen 200
- Verzenden naar e-mailadres
  - adresboeken 123
  - documenten laden 121
  - documenten verzenden 121
  - informatie over 115, 117, 121
  - instellingen 119
  - instellingen voor geïntegreerde webserver 162
  - LDAP-ondersteuning 116
  - optie Secundaire e-mail, beveiliging 125
  - SMTP-servers 116
- Verzenden naar map 125
- Verzenden naar workflow 125
- Vlekjes, problemen oplossen 243, 249
- Vlekken, problemen oplossen 243, 249
- Vochtigheidsvereisten 279
- Voedingsschakelaar, locatie 8
- Volgorde, pagina 82
- Voltage, problemen oplossen 200
- Voltagespecificaties 277
- Voorbedrukt papier
  - afdrukken op 86
  - laden 74
- Voorkant boven, bindoptie 93
- Voorschriften
  - FCC 308
- Voorzijde optisch systeem, fouten 229
- Vullen
  - lade 1 24
  - laden voor 500 vel 25
  - nietcassette 139

## W

- Waarschuwingen (tabblad), HP Werkset 165
- Watermerken 95



- Wat is dit?-help 35
  - Webbrowservereisten
    - geïntegreerde webserver 160
    - HP Werkset 164
  - Web Jetadmin
    - downloaden 168
    - firmware-updates 185
    - IP-adres wijzigen 170
    - ondersteunde browsers 168
  - Websites
    - antivervalsing 180
    - benodigdheden bestellen iii, 260
    - benodigdheden recyclen 311
    - chemiekaarten 312
    - HP Web Jetadmin downloaden 168
    - klantenondersteuning iii
    - Macintosh-ondersteuning iv
    - milieu-informatie 312
    - papierspecificaties 283
    - serviceovereenkomsten iv
    - software downloaden iii
    - UNIX- en Linux-drivers 13
  - Wektijd instellen 172
  - Werkset
    - functies 164
    - koppelingen 166
    - openen 165
    - tabblad Status 165
    - tabblad Waarschuwingen 165
    - venster Apparaatinstellingen 166
  - Wijzigen, formaat van documenten
    - afdrukken 96
    - kopiëren 111
  - Windows
    - installeren met wizard Nieuwe hardware gevonden 22
    - netwerkinstallatie 18
    - ondersteunde drivers 13
    - ondersteunde versies 12
    - software installeren 18
    - software verwijderen 23
  - Windows 2000-fax 132
  - Witte strepen of vlekken, problemen oplossen 249
  - Workflow, verzenden naar 125
- Z**
- Zelfklevende etiketten. Zie etiketten
  - Zich herhalende afbeeldingen 251
  - Zwaar papier
    - afdrukken op 88
    - uitvoerbaan 82







i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



[www.hp.com](http://www.hp.com)

Q3942-90956